



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

Seite 1 von 26

SDB-Nr. : 851154  
V001.0

Sista AntiMold WH

überarbeitet am: 25.03.2025

Druckdatum: 10.09.2025

Ersetzt Version vom: -

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

### 1.1. Produktidentifikator

Sista AntiMold WH  
UFI: 4HJE-7XT8-J20G-YYVY

### 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 & Cie. AG  
Adhesives  
Aeschengraben 29  
4051 Basel

Schweiz

Tel.: +41 (61) 825 70 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com)  
oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Notrufnummer

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

Tox Info Suisse (24h / 7 Tage): +41 44 251 51 51 oder 145 (Schweiz und Liechtenstein).

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Aerosole   | Kategorie 3 |
| H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |             |
| 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:**

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
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.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Während der Aushärtung Abspaltung von Methanol.

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

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration  $\geq$  der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.<br/>EG-Nummer<br/>REACH-Reg. No.</b> | <b>Konzentration</b>              | <b>Einstufung</b>   | <b>Spezifische<br/>Konzentrationsgrenzwerte<br/>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br/>Werte</b>  | <b>Zusätzliche<br/>Informationen</b> |
|---|-----------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                    | 1- < 5 %                          | Carc. 2, Einatmung, 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   |   |                                      |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52            | 0,1- < 1 %                        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>Skin Sens. 1B, H317   |   |                                      |
| 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  |                                      |
| Methanol<br>67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44                          | 0,1- < 1 %                        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, Einatmung,<br>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>dermal:ATE = 300 mg/kg<br>oral:ATE = 300 mg/kg  | EU OEL                               |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36      | 0,25- < 1 %                       | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226   | M chronic = 10  | SVHC<br>PBT/vPvB                     |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43      | 0,1- < 1 %                        |   |   | SVHC<br>PBT/vPvB                     |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>247-761-7<br>01-2120768921-45     | 0,025- < 0,1 %<br>(0,25 ‰- < 1 ‰) | Acute Tox. 2, Einatmung,<br>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 |                                      |

Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.  
Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

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

**Zusätzliche Hinweise:**

Gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 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**

Behälter kann bei Erwärmung über 50°C bersten. Der Inhalt kann explosive, brennbare Gemische bilden. Zündquellen und offene Flammen vermeiden. Warnhinweise im Dosenaufdruck beachten.

Arbeitsräume ausreichend lüften.

Haut- und Augenkontakt vermeiden

**Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

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

Bei Druckgasdosen: Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

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  
Schweiz

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                                 | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen   | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|---|--|-------------------|
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Kieselsäuren, amorphe]                     |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK              |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Staub, einatembar]                         |     | 10                | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion)] |     | 3                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Kieselsäuren, amorphe]                     |     | 4                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>68611-44-9<br>[Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion)] |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK              |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Titandioxid, alveolengängiger Staub]   |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK              |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Titandioxid, alveolengängiger Staub]   |     | 3                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]  | 400 | 520               | Kurzzeitgrenzwerte                      |  | SMAK              |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]  | 200 | 260               | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]  |     |                   | Hautbezeichnung:                        | Hautresorptiv  | SMAK              |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]  |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK              |
| Thiabendazol<br>148-79-8<br>[Thiabendazol, einatembarer]   |     | 10                | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Thiabendazol<br>148-79-8<br>[Thiabendazol, einatembarer]   |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK              |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-n-Octyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on, einatembarer]                           |     | 0,05              | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-n-Octyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on, einatembarer]                           |     |                   | Hautbezeichnung:                        | Hautresorptiv  | SMAK              |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-n-Octyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on, einatembarer]                           |     | 0,1               | Kurzzeitgrenzwerte                      |  | SMAK              |

---

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| einatembarer |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|

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

| Name aus Liste                          | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert         |     |             |        | Bemerkungen                        |
|---|-------------------------------------|-----------------|--------------|-----|-------------|--------|------------------------------------|
|   |                                     |                 | mg/l         | ppm | mg/kg       | andere |                                    |
| 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 |
| 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         |
| 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                               |                 |              |     | 4,2 mg/kg   |        |                                    |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Süßwasser                           |                 | 0,0012 mg/l  |     |             |        |                                    |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Salzwasser                          |                 | 0,00012 mg/l |     |             |        |                                    |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l      |     |             |        |                                    |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 11 mg/kg    |        |                                    |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Boden                               |                 |              |     | 2,54 mg/kg  |        |                                    |
| Decamethylcyclopentasiloxan             | oral                                |                 |              |     | 16 mg/kg    |        |                                    |



|                             |                              |  |           |  |           |  |                                       |
|-----------------------------|------------------------------|--|-----------|--|-----------|--|---------------------------------------|
| 541-02-6                    |                              |  |           |  |           |  |                                       |
| Decamethylcyclopentasiloxan | Sediment<br>(Salzwasser)     |  |           |  | 1,1 mg/kg |  |                                       |
| 541-02-6                    |                              |  |           |  |           |  |                                       |
| 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<br>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     |  |                                       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  | Kläranlage                   |  | 3,04 mg/l |  |           |  |                                       |
| 26530-20-1                  |                              |  |           |  |           |  |                                       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  | Raubtier                     |  |           |  |           |  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| 26530-20-1                  |                              |  |           |  |           |  |                                       |

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

| Name aus Liste                    | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                    | Bemerkungen                        |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7         | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,17 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Titandioxid<br>13463-67-7         | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,028 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| 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/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 127 mg/m <sup>3</sup>   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |                         | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  |                         | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |                         | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |                         | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4  | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |                         | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 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/m <sup>3</sup>  |                                    |
| 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/m <sup>3</sup>   |                                    |
| 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/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 54,4 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |                         |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition -                     |                  |                         |                                    |

|   |                       |            |   |           |  |                            |
|---|-----------------------|------------|---|-----------|--|----------------------------|
|   |                       |            | lokale Effekte                                      |           |  |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |           |  |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |           |  |                            |
| Methanol<br>67-56-1                     | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       | 260 mg/m3 |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Arbeitnehmer          | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | 260 mg/m3 |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            | 260 mg/m3 |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Arbeitnehmer          | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      | 260 mg/m3 |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       | 40 mg/kg  |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Arbeitnehmer          | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | 40 mg/kg  |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       | 50 mg/m3  |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | 50 mg/m3  |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            | 50 mg/m3  |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      | 50 mg/m3  |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       | 8 mg/kg   |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | 8 mg/kg   |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       | 8 mg/kg   |  | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Breite Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | 8 mg/kg   |  | keine Gefahr identifiziert |
| 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 |  |                            |

|   |                       |            |   |  |                        |  |
|---|-----------------------|------------|---|--|------------------------|--|
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 97,3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 24,2 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 5 mg/kg                |  |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 17,3 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt   | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------|---|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]    | Methanol  | Urin                  | Probennahmezeitpunkt:<br>c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, b) Expositionsende, bzw. Schichtende | 30 mg/l | CH BAT                    |           |                   |

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

Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Lieferform                  | Paste, Druckgasdose  |
| Farbe                       | weiß   |
| Geruch                      | alkoholartig   |
| Aggregatzustand             | fest   |
| Schmelzpunkt                | < -50 °C (< -58 °F)  |
| Erstarrungstemperatur       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.  |
| Siedebeginn                 | 320 - 360 °C (608 - 680 °F)  |
| Entzündbarkeit              | Das Produkt ist nicht brennbar.  |
| Explosionsgrenzen           | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.  |
| Flammpunkt                  | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.  |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.  |
| Zersetzungstemperatur       | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen |

|  |  |
|--|--|
| pH-Wert                                  | Verwendungsbedingungen                               |
| Viskosität (kinematisch)                 | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich |
| Löslichkeit qualitativ                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.      |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)            | unlöslich  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar                                      |
|  | Gemisch  |
| Dampfdruck                               | < 0,5 pa   |
| (20 °C (68 °F))                          |  |
| Dichte                                   | 1,04 g/cm3 keine Methode / Methode unbekannt         |
| (20 °C (68 °F))                          |  |
| Relative Dampfdichte:                    | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.      |
| Partikeleigenschaften                    | Nicht zutreffend, da das Gemisch eine Paste ist.     |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

|           |   |
|-----------|---|
| Aerosole: | Classified as Aerosol category 3 because it does not meet the criteria for inclusion in Category 1 or Category 2. |
|-----------|---|

## 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

Temperaturen über ca. 50 °C

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Während der Aushärtung Abspaltung von Methanol.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

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

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp                       | Wert          | Spezies | Methode   |
|--|-------------------------------|---------------|---------|---|
| 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  |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4         | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | LD50                          | 6.899 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Methanol<br>67-56-1                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 300 mg/kg     |         | Expertenbewertung   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | LD50                          | > 4.800 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 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  |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | LD50                          | 3.158 mg/kg    | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | LD50                          | > 4.000 mg/kg  | Kaninchen | nicht spezifiziert  |
| Methanol<br>67-56-1                      | Acute toxicity estimate (ATE) | 300 mg/kg      |           | Expertenbewertung   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | LD50                          | > 2.375 mg/kg  | Ratte     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | LD50                          | > 2.000 mg/kg  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 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 CAS-Nr.     | Werttyp                       | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode   |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|---------|---|
| Titandioxid 13463-67-7                | LC50                          | > 6,82 mg/l | Staub          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Titantetrabutanolat 5593-70-4         | LC50                          | 11 mg/l     | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7        | LC50                          | 16,8 mg/l   | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Thiabendazol 148-79-8                 | LC50                          | > 6,84 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2  | LC50                          | 36 mg/l     | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxan 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 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 CAS-Nr.    | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--------------------------------------|---------------|------------------|-----------|---|
| Titandioxid 13463-67-7               | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7       | nicht reizend |                  | Kaninchen | weitere Richtlinien:  |
| Methanol 67-56-1                     | nicht reizend | 20 h             | Kaninchen | BASF Test   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | nicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Decamethylcyclopentasiloxan 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 CAS-Nr.    | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--------------------------------------|---------------|------------------|-----------|--|
| Titandioxid 13463-67-7               | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7       | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Methanol 67-56-1                     | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | nicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Decamethylcyclopentasiloxan 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)  |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7            | Sub-Category 1B<br>(sensitising) | 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)                            |
| Octamethylcyclotetrasilox<br>an<br>556-67-2  | nicht<br>sensibilisierend        | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | OECD Guideline 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.    | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|--------------------------------------|----------|--|---|---------|---|
| Titandioxid 13463-67-7               | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Titandioxid 13463-67-7               | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| Titandioxid 13463-67-7               | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |
| Titandioxid 13463-67-7               | negativ  | in vitro Säugetier-Zell-Micronucleus Test        | without                                   |         | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)     |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7       | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7       | positiv  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7       | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |
| Methanol 67-56-1                     | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Methanol 67-56-1                     | negativ  | in vitro Säugetier-Zell-Micronucleus Test        | without                                   |         | nicht spezifiziert  |
| Methanol 67-56-1                     | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | negativ  | bakterielle Genmutationsmuster                   | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxan 541-02-6 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**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 $\geq$ 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 $\geq$ 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)   |
| 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)                              |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm   | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | Inhalation              | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                              |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | NOAEL P $\geq$ 2,496 mg/l<br>NOAEL F1 $\geq$ 2,496 mg/l<br>NOAEL F2 $\geq$ 2,496 mg/l | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | Inhalation:<br>Dampf    | Ratte   | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)   |

**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)  |
| 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  |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | NOAEL 50 mg/kg          | oral über<br>eine Sonde | 28 d<br>daily  | Ratte     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| 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)                           |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | LOAEL 35 ppm            | Inhalation              | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | Ratte     | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg         | dermal                  | 3 w<br>5 d/w   | Kaninchen | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | NOAEL >= 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.

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

| 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)  |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | LC50    | 191 mg/l                       | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute 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)  |
| 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)  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | NOEC    | 0,0044 mg/l                    | 93 d             | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish<br>Early Life Stage Toxicity<br>Test)                                   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)   |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 204 (Fish,<br>Prolonged Toxicity Test:<br>14-day Study)                           |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 90 d             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test)  |
| 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 (wirbellose Wassertiere):

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

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

| 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)                          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | EC50    | 168,7 mg/l                     | 48 h             | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)   |
| Thiabendazol<br>148-79-8                | EC50    | 0,81 mg/l                      | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Methanol<br>67-56-1                     | EC50    | 18.260 mg/l                    | 96 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |

|  |      |           |      |               |  |
|--|------|-----------|------|---------------|--|
| 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 (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert                           | Expositionsdaue | 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) |
| 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)                     |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | NOEC    | 7.9 µg/l                       | 21 d            | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test)             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| 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.

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

| 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                                   |
| 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)             |
| 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) |
| 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) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | EC10    | 0,022 mg/l                     | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 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 (Mikroorganismen):

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

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

| 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)                     |
| 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)               |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | EC0     | > 500 mg/l                     | 30 min          | Pseudomonas putida                                     | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption 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)               |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h             | activated sludge                                       | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge)      |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | EC50    | > 2.000 mg/l                   | 3 h             | activated sludge, domestic                             | EU Method C.11<br>(Biodegradation: Activated<br>Sludge Respiration<br>Inhibition Test) |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | NOEC    | 30,4 mg/l                      | 3 h             | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)               |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| 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  |
| 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)                   |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | > 0 - < 60 % | 28 t                 | OECD 301 A - F  |
| Methanol<br>67-56-1                      | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 82 - 92 %    | 30 d                 | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test)         |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 3,7 %        | 29 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0,14 %       | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO <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

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

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | LogPow | Temperatur | Methode  |
|--|--------|------------|--|
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | 2,47   | 25 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| Methanol<br>67-56-1                      | -0,77  |            | weitere Richtlinien:   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | 6,98   | 21,7 °C    | weitere Richtlinien:   |
| 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**

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

| 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).  |
| 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).  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | Erfüllt die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).        |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | Erfüllt die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).        |
| 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.

Die Vorschriften der Schweizer Technischen Verordnung über Abfälle (TVA; SR814.600) und der Schweizer Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA; SR814.610) müssen eingehalten werden.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel

080409



## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |   |
|------|---|
| ADR  | DRUCKGASPACKUNGEN   |
| RID  | DRUCKGASPACKUNGEN   |
| ADN  | DRUCKGASPACKUNGEN   |
| IMDG | AEROSOLS (octamethylcyclotetrasiloxane,2-Octyl-2H-isothiazol-3-one) |
| IATA | Aerosols, non-flammable   |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.2 |
| RID  | 2.2 |
| ADN  | 2.2 |
| IMDG | 2.2 |
| IATA | 2.2 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

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

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | Nicht anwendbar |
|      | Tunnelcode: (E) |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 2024/590:             | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt  | 0,0 %           |

(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

#### Nationale Vorschriften/Hinweise (Schweiz):

Allgemeine Hinweise (CH):

Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5, SR 822.115): Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, sofern das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) und das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

|             |  |
|-------------|--|
| 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   |

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](mailto: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.**