



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

Seite 1 von 30

Cimsec Premium Fugenflex white

SDB-Nr. : 565271  
V003.0

überarbeitet am: 18.06.2026

Druckdatum: 19.06.2026

Ersetzt Version vom: 14.04.2026

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

### 1.1. Produktidentifikator

Cimsec Premium Fugenflex white  
UFI: FSDH-40V6-5007-PD7E

### 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 Central Eastern Europe GmbH  
Erdbergstraße 29  
1030 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1) 71104-0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|                                                                                                   |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Sensibilisierung der Haut                                                                         | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                 |             |
| Schwere Augenreizung.                                                                             | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                                                             |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                                                   | Kategorie 2 |
| H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                      |             |
| Endokriner Disruptor mit Wirkung auf die menschliche Gesundheit                                   | Kategorie 1 |
| EUH380 Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen.                                        |             |
| Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                         |             |
| EUH441 Reichert sich stark in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an. |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:**



**Enthält**

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

Trimethoxyvinylsilan

Thiabendazol

Decamethylcyclopentasiloxan

Octamethylcyclotetrasiloxan

**Signalwort:**

**Gefahr**

**Gefahrenhinweis:**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH380 Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen.  
EUH441 Reichert sich stark in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an.

**Sicherheitshinweis:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
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.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
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.

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

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | PBT<br>vPvB |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | PBT<br>vPvB |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>REACH-Reg. No.          | Konzentration                             | Einstufung                                                                                                                                                                          | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte                                                                                                             | Zusätzliche<br>Informationen |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4<br>227-006-8<br>01-2119967423-33         | 1- < 3 %                                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |                              |
| Methanol<br>67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44                      | 0,1- < 1 %                                | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, 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                       |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52        | 0,1- < 1 %                                | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |                              |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36  | 0,1- < 1 %                                | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226<br>PBT EUH440<br>vPvB EUH441                                                                                        | M chronic = 10                                                                                                                                                                             | SVHC<br>PBT<br>vPvB          |
| Thiabendazol<br>148-79-8<br>205-725-8                                     | 0,1- < 1 %                                | ED HH 1, EUH380<br>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 %                                | PBT EUH440<br>vPvB EUH441                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            | SVHC<br>PBT<br>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, H330<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, 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 wechseln. Gegebenenfalls Hautarzt aufsuchen.

**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.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

Mechanisch aufnehmen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

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  
Österreich

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                                                               | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>7631-86-9<br>[Kieselsäuren, amorphe, einatembare fraktion]        |     | 4                 | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>7631-86-9<br>[Staub, biologisch inert, einatembare fraktion]      |     | 10                | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>7631-86-9<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger fraktion] |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>7631-86-9<br>[Staub, biologisch inert, einatembare fraktion]      |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Silan, Dichlordimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid<br>7631-86-9<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger fraktion] |     | 5                 | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[TITANDIOXID (ALVEOLARSTAUB), ALVEOLENGÄNGIGER FRAKTION]                                              |     | 5                 | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[TITANDIOXID (ALVEOLARSTAUB), ALVEOLENGÄNGIGER FRAKTION]                                              |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                                                                  | 200 | 260               | Tagesmittelwert  | Indikativ                               | ECTLV             |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                                                                  | 200 | 260               | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                                                                  |     |                   | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv                           | AT/MAK            |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                                                                  | 800 | 1.040             | MAK Kurzzeitwert | 4x15 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]                                                                                                  |     |                   | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv                           | ECTLV             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-OCTYL-2H-ISOTHIOAZOL-3-ON, EINATEMBARE FRAKTION]                                    |     | 0,05              | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-OCTYL-2H-ISOTHIOAZOL-3-ON, EINATEMBARE FRAKTION]                                    |     | 0,05              | MAK Momentanwert |                                         | AT/MAK            |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>[2-OCTYL-2H-ISOTHIOAZOL-3-ON, EINATEMBARE FRAKTION]                                    |     |                   | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv                           | AT/MAK            |



**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 |
| 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         |
| 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  |        |                                    |
| 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  | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 |  | 1,1 mg/kg        |  |                                       |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | Boden                                  |  |                 |  | 2,54 mg/kg       |  |                                       |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | oral                                   |  |                 |  | 16 mg/kg         |  |                                       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Sediment<br>(Süßwasser)                |  |                 |  | 0,0475<br>mg/kg  |  |                                       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Sediment<br>(Salzwasser)               |  |                 |  | 0,00475<br>mg/kg |  |                                       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Süßwasser                              |  | 0,0022<br>mg/l  |  |                  |  |                                       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |  | 0,0012<br>mg/l  |  |                  |  |                                       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Salzwasser                             |  | 0,00022<br>mg/l |  |                  |  |                                       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Boden                                  |  |                 |  | 0,0082<br>mg/kg  |  |                                       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Kläranlage                             |  | 3,04 mg/l       |  |                  |  |                                       |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Raubtier                               |  |                 |  |                  |  | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |

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

| Name aus Liste                | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert       | Bemerkungen                        |
|-------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------|------------------------------------|
| Titantetrabutanolat 5593-70-4 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 3,75 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat 5593-70-4 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 37,5 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat 5593-70-4 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 152 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat 5593-70-4 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 127 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat 5593-70-4 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |            | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat 5593-70-4 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  |            | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat 5593-70-4 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |            | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat 5593-70-4 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |            | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Titantetrabutanolat 5593-70-4 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  |            | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Methanol 67-56-1              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 260 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert         |
| 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<br>67-56-1                     | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 8 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 8 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 8 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| Methanol<br>67-56-1                     | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 8 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,91 mg/kg |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 27,6 mg/m3 |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,63 mg/kg |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 6,8 mg/m3  |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,63 mg/kg |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 73,6 mg/m3 |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 54,4 mg/m3 |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  |            |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  |            |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  |            |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  |            |                            |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 73 mg/m3   |                            |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 73 mg/m3   |                            |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 13 mg/m3   |                            |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 13 mg/m3   |                            |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 3,7 mg/kg  |                            |

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

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

### Atemschutz:

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

### 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

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Lieferform            | Paste                                           |
| Farbe                 | Weiß                                            |
| Geruch                | Geruchlos                                       |
| 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 entzündlich.                                                                                                                        |
| 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                   | unlöslich                                                                                                                                                 |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)            |                                                                                                                                                           |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck                               | Gemisch                                                                                                                                                   |
| (20 °C (68 °F))                          | < 0,5 pa                                                                                                                                                  |
| Dichte                                   | 1,04 g/cm <sup>3</sup> 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

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Während der Aushärtung Abspaltung von Methanol.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp                          | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 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)                          |
| Methanol<br>67-56-1                      | Schätzwert Akute Toxizität (ATE) | 300 mg/kg     |         | Expertenbewertung                                                 |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | LD50                             | 6.899 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | LD50                             | > 4.800 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 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 | Schätzwert Akute Toxizität (ATE) | 125 mg/kg     |         | Expertenbewertung                                                 |

**Akute dermale Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp                          | Wert          | Spezies   | Methode                                                             |
|------------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4         | LD50                             | 5.300 mg/kg   | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                  |
| Methanol<br>67-56-1                      | Schätzwert Akute Toxizität (ATE) | 300 mg/kg     |           | Expertenbewertung                                                   |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | LD50                             | 3.158 mg/kg   | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | LD50                             | > 2.375 mg/kg | Ratte     | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 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 | Schätzwert Akute Toxizität (ATE) | 311 mg/kg     |           | Expertenbewertung                                                   |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp                                | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                       |
|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4         | LC50                                   | 11 mg/l     | Staub/Nebel    | 4 Std            | Ratte   | nicht spezifiziert                                                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | LC50                                   | 16,8 mg/l   | Dampf          | 4 Std            | Ratte   | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | LC50                                   | 36 mg/l     | Staub/Nebel    | 4 Std            | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | LC50                                   | > 6,84 mg/l | Staub/Nebel    | 4 Std            | Ratte   | nicht spezifiziert                                                            |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | LC50                                   | 8,67 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 Std            | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity)                             |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on<br>26530-20-1 | Schätzwert Akute<br>Toxizität<br>(ATE) | 0,27 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 Std            |         | Expertenbewertung                                                             |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                                              |
|-----------------------------------------|---------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                     | nicht reizend | 20 Std           | Kaninchen | BASF Test                                                                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | nicht reizend |                  | Kaninchen | weitere Richtlinien:                                                                 |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | nicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | nicht reizend | 24 Std           | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>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                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                     | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | 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<br>Irritation / Corrosion) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | nicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>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>                                                                                 |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                          | nicht<br>sensibilisierend                  | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinc<br>hen | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation)                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7            | Unterkategorie<br>1B<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)                                                        |
| 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-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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.    | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                     |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol 67-56-1                     | negativ  | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. 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)    |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7       | negativ  | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. 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)                             |
| 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  | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. 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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis                | Aufnahmeweg          | Expositions<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Decamethylcyclotetrasiloxan<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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis / Wert                                                                       | Testtyp                          | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                              |
| 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) |
| 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)                              |
| Decamethylcyclotetrasiloxan<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:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Beurteilung                                         | Expositions<br>weg | Zielorgane | Bemerkungen |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4     | Kann die Atemwege reizen.                           |                    |            |             |
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4     | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen. |                    |            |             |

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

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Ergebnis / Wert             | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen          | Spezies   | Methode                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                     | NOAEL 6,63 mg/l             | Inhalation:<br>Dampf    | 28 Tag(e)                                                  | 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 Monate                                                  | Ratte     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | NOAEL 62,5 mg/kg            | oral über<br>eine Sonde | 42 Tag(e)                                                  | 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    | 14 Wochen                                                  | Ratte     | nicht spezifiziert                                                                                                                      |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | NOAEL 50 mg/kg              | oral über<br>eine Sonde | 28 Tag(e)                                                  | Ratte     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-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 Wochen                                                   | Kaninchen | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | NOAEL $\geq$ 1.000<br>mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 90 Tag(e)                                                  | Ratte     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | NOAEL $\geq$ 2,42 mg/l      | Inhalation:<br>Dampf    | 2 Jahre                                                    | Ratte     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | NOAEL $\geq$ 1.600<br>mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 28 Tag(e)                                                  | 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****11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Die Mischung wird auf der Grundlage von Schwellenwerten klassifiziert, die sich auf die in der Mischung enthaltenen klassifizierten Stoffe beziehen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Testsystem | Studienergebnis (Modalität) | Wert                                                 | Empfindlichste Endpunkte                   | Spezies (Generation/Lebensphase) oder Zellliniengruppen | Methode                                  |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Thiabendazol<br>148-79-8          | in vivo    | positiv (thyroid)           | DSENO:10 mg/kg (oral, im Futter, 728 Tag(e))         | Thyroid histopathology                     | Ratte (adult, männlich / weiblich)                      | Nicht-leitlinienkonforme In-vivo-Methode |
| Thiabendazol<br>148-79-8          | in vivo    | positiv (thyroid)           | DSENO:10 mg/kg (oral: nicht spezifiziert, 90 Tag(e)) | Thyroid weight (other: T3 and/or T4 level) | Ratte (adult, männlich)                                 | Nicht-leitlinienkonforme In-vivo-Methode |
| Thiabendazol<br>148-79-8          | in vivo    | positiv (thyroid)           | DSENO:25 mg/kg (oral über eine Sonde, 90 Tag(e))     | Thyroid histopathology                     | Ratte (adult, nicht spezifiziert)                       | Nicht-leitlinienkonforme In-vivo-Methode |

**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 eingestuft Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert                                              | Expositionsdaue | Spezies                                            | Methode                                                                                          |
|------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                      | LC50    | 15.400 mg/l                                       | 96 Std          | 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 Std         | Oryzias latipes                                    | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test)                                                |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | LC50    | 191 mg/l                                          | 96 Std          | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | NOEC    | 0,0044 mg/l                                       | 93 Tag(e)       | 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    | Keine Toxizität an der<br>Grenze der Löslichkeit. | 96 Std          | Oncorhynchus mykiss                                | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)                                                   |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | LC50    | 0,55 mg/l                                         | 96 Std          | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                                                |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | NOEC    | 0,012 mg/l                                        | 69 Tag(e)       | Oncorhynchus mykiss                                | OECD 210 (fish early life<br>stage toxicity test)                                                |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | LC50    | Keine Toxizität an der<br>Grenze der Löslichkeit. | 96 Std          | Leuciscus idus                                     | OECD Guideline 204 (Fish,<br>Prolonged Toxicity Test:<br>14-day Study)                           |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    | Keine Toxizität an der<br>Grenze der Löslichkeit. | 90 Tag(e)       | 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 Std          | 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 Tag(e)       | 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 eingestuft Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | Werttyp | Wert                                              | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                                                                   |
|------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                      | EC50    | 18.260 mg/l                                       | 96 Std          | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | EC50    | 168,7 mg/l                                        | 48 Std          | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                                             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | EC50    | Keine Toxizität an der<br>Grenze der Löslichkeit. | 48 Std          | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | EC50    | 0,81 mg/l                                         | 48 Std          | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | EC50    | Keine Toxizität an der<br>Grenze der Löslichkeit. | 48 Std          | 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 Std          | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute                                                  |

|  |  |  |  |  |                      |
|--|--|--|--|--|----------------------|
|  |  |  |  |  | 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                                                |
|------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | NOEC    | 28,1 mg/l   | 21 Tag(e)       | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | NOEC    | 7.9 µg/l    | 21 Tag(e)       | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test) |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | NOEC    | 0,041 mg/l  | 21 Tag(e)       | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)         |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    |             | 21 Tag(e)       | 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 Tag(e)       | 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                                              |
|------------------------------------------|---------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Titantetrabutanolat<br>5593-70-4         | EC50    | 225 mg/l      | 96 Std          | Algen, Algenmatte (Algen)                                                   | nicht spezifiziert                                   |
| Methanol<br>67-56-1                      | EC50    | 22.000 mg/l   | 96 Std          | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | EC50    | > 957 mg/l    | 72 Std          | Desmodesmus subspicatus                                                     | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | NOEC    | 957 mg/l      | 72 Std          | Desmodesmus subspicatus                                                     | EU Method C.3 (Algal<br>Inhibition test)             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | EC50    |               | 96 Std          | 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 Std          | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | IC50    | 14,7 mg/l     | 96 Std          | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Thiabendazol<br>148-79-8                 | NOEC    | 0,53 mg/l     | 96 Std          | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | NOEC    |               | 96 Std          | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | EC50    |               | 96 Std          | 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 Std          | 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 Std          | 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                                                                                |
|------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                      | IC50    | > 1.000 mg/l | 3 Std           | Aktivschlamm aus überwiegend<br>häuslichem Abwasser | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)               |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | EC50    | > 100 mg/l   | 3 Std           | Aktivschlamm aus überwiegend<br>häuslichem Abwasser | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)               |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | EC50    |              | 3 Std           | activated sludge                                    | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge)      |
| 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    |              | 3 Std           | Belebtschlamm, häuslich                             | 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 Std           | activated sludge                                    | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)               |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Biologische Abbaubarkeit (Screening-Tests):**

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften 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 Tag(e)            | OECD 301 A - F                                                                                      |
| Methanol<br>67-56-1                      | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 82 - 92 %    | 30 Tag(e)            | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test)         |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7        | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 51 %         | 28 Tag(e)            | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 3,7 %        | 29 Tag(e)            | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace 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 Tag(e)            | 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 Tag(e)            | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                             |

**(Bio-)Abbaubarkeit (Simulationstests):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Umweltkompartiment | DT50                 | Temperatur | Methode                 |
|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|------------|-------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Süßwassersediment  | 242 Tag(e)           |            | OECD Prüfrichtlinie 308 |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Süßwassersediment  | > 1.200 -<br>3.100 t |            | OECD Prüfrichtlinie 308 |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Verteilungskoeffizient (Oktanol/Wasser)**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.     | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                      | -0,77  |            | weitere Richtlinien:                                                               |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | 6,98   | 21,7 °C    | 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) |

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Temperatur | Spezies                     | Methode                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Methanol<br>67-56-1                     | < 10                          | 72 Std                |            | Leuciscus idus<br>melanotus | nicht spezifiziert                                            |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | 12.400                        | 28 Tag(e)             |            | Pimephales<br>promelas      | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)   |
| Thiabendazol<br>148-79-8                | 97                            |                       |            | nicht spezifiziert          | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | 7.060                         | 35 Tag(e)             |            | Pimephales<br>promelas      | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through 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.    | LogKoc | pH-Wert | Methode                                                                                 |
|-----------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | 4,22   |         | OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | 5,17   |         | OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method) |

**12.5. Ergebnisse der PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-Bewertung****PBT/vPvB**

Die folgende Tabelle enthält nur Stoffe, die die Kriterien als PBT- und/oder vPvB-Stoffe erfüllen.

Die Mischung wird auf der Grundlage von Schwellenwerten klassifiziert, die sich auf die in der Mischung enthaltenen klassifizierten Stoffe beziehen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.    | PBT                   | vPvB                                          |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Erfüllt PBT Kriterien | Sehr Persistent und sehr Biokkumulativ (vPvB) |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6 | Erfüllt PBT Kriterien | Sehr Persistent und sehr Biokkumulativ (vPvB) |

**PMT/vPvM**

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PMT oder vPvM bewertet wurden.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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  | Umweltgefährdend |
| RID  | Umweltgefährdend |
| ADN  | Umweltgefährdend |
| IMDG | Meeresschadstoff |
| IATA | Umweltgefährdend |

#### 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), NZ 4.3(10) 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. 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 |

Seveso III (2012/18/EU): E2, Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Chronisch 2

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

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 11

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

EUH380 Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen.  
EUH440 Reichert sich in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an.  
EUH441 Reichert sich stark in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an.  
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.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H370 Schädigt die Organe.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AS: Australian Standard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: Abschätzung der akuten Toxizität

AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008

CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch

DIN: Deutsches Institut für Normung

ECx: effektive Konzentration (x% Effektlevelevel)

ECHA: Europäische Chemikalienbehörde

EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS

ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft

ED: Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)

EINECS: EU-Altstoffverzeichnis

ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe

EN : Europäische Norm

ENCS: Japanisches Chemikalieninventar

EPA: US-amerikanische Umweltbehörde

EU: Europäische Union

EU EXPLD1: Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EU EXPLD2: Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EWK: Europäischer Abfallkatalog

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GLP: Gute Laborpraxis

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms

IARC: Internationale Krebsforschungsagentur

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

IC50: mittlere inhibitorische Konzentration

ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation

IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IMO: Internationale Seeschiffahrtsorganisation

ISO: Internationale Organisation für Normung  
LC50: mittlere lethale Konzentration  
LD50: mittlere lethale Dosis  
MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
n.o.s.: nicht anderweitig genannt  
NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist  
NZS: New Zealand Standard  
OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe der US EPA  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances / Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA  
PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxisch  
PMT: Persistent, mobil und toxisch  
(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung  
REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung  
SDS: Sicherheitsdatenblatt  
STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons  
SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste

TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe  
UN: Vereinte Nationen  
VOC: Flüchtige organische Verbindungen  
814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz  
vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
vPvM: Sehr persistent und sehr mobil  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland  
WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

Weitere Übersetzungen der Abschnitte 11 und 12:  
Toxicity > Water solubility: Toxizität > Wasserlöslichkeit  
days: Tage  
weeks: Wochen  
months: Monate  
hours: Stunden  
daily: täglich  
continous: kontinuierlich

#### Weitere Informationen:

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

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

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

Sehr geehrter Kunde,  
Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im

Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B.  
SDS@Ihre\_Firma.com .

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