



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

Seite 1 von 14

Sista Haus & Bau Universal

SDB-Nr. : 699867  
V002.0

überarbeitet am: 20.06.2022

Druckdatum: 23.01.2024

Ersetzt Version vom:  
17.11.2020

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

### 1.1. Produktidentifikator

Sista Haus & Bau Universal

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

Vorgesehene Verwendung:

Fugendichtmasse, Silan-modifiziertes Polymer

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

Henkel & Cie. AG

Adhesives

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 825 70 00

ua-productsafety.de@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

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

### 1.4. Notrufnummer

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

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

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

**Ergänzende Informationen** EUH212 Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.  
Enthält: Trimethoxyvinylsilan Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweis:** P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Während der Aushärtung Abspaltung von Methanol.  
Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

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

Das Gemisch enthält keine Stoffe in Konzentrationen  $\geq$  der Konzentrationsgrenzen zur Einstufung als PBT, vPvB oder ED.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No. | Konzentration | Einstufung   | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|---|---------------|--|--|------------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17          | 1- < 5 %      | Carc. 2, Einatmen, H351  |  |                              |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52  | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1B, H317 |  |                              |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise:  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:  
Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:  
Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränktes Kleidung wechseln.

Augenkontakt:  
Spülung unter fließendem Wasser, ggf. Arzt aufsuchen.

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

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

Keine Daten vorhanden.

**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**

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Haut- und Augenkontakt vermeiden

Arbeitsräume ausreichend lüften.

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

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

In geschlossenen Originalgebinden lagern.

Kühl und trocken lagern.

Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C.

Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Fugendichtmasse, Silan-modifiziertes Polymer

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Schweiz

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                                 | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen   | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|---|--|-------------------|
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Calciumcarbonat, alveolengängiger Staub] |     | 3                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Titandioxid, alveolengängiger Staub]       |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK              |
| Titandioxid<br>13463-67-7<br>[Titandioxid, alveolengängiger Staub]       |     | 3                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Methanol<br>67-56-1<br>[METHANOL]  | 200 | 260               | Tagesmittelwert                         | Indikativ  | ECTLV             |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]  | 400 | 520               | Kurzzeitgrenzwerte                      |  | SMAK              |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]  | 200 | 260               | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]  |     |                   | Hautbezeichnung:                        | Hautresorptiv  | SMAK              |
| Methanol<br>67-56-1<br>[Methanol]  |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK              |

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

| Name aus Liste                 | Umweltkompartiment    | Expositionsszeit | Wert      |     |            |        | Bemerkungen                        |
|--------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|-----|------------|--------|------------------------------------|
|                                |                       |                  | mg/l      | ppm | mg/kg      | andere |                                    |
| Titandioxid 13463-67-7         | Süßwasser             |                  |           |     |            |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Titandioxid 13463-67-7         | Salzwasser            |                  |           |     |            |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Titandioxid 13463-67-7         | Kläranlage            |                  |           |     |            |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Titandioxid 13463-67-7         | Sediment (Süßwasser)  |                  |           |     |            |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Titandioxid 13463-67-7         | Sediment (Salzwasser) |                  |           |     |            |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Titandioxid 13463-67-7         | Boden                 |                  |           |     |            |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Titandioxid 13463-67-7         | Luft                  |                  |           |     |            |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Titandioxid 13463-67-7         | Raubtier              |                  |           |     |            |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | Süßwasser             |                  | 0,4 mg/l  |     |            |        |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | Salzwasser            |                  | 0,04 mg/l |     |            |        |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | Süßwasser - zeitweise |                  | 1,21 mg/l |     |            |        |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | Sediment (Süßwasser)  |                  |           |     | 1,5 mg/kg  |        |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | Sediment (Salzwasser) |                  |           |     | 0,15 mg/kg |        |                                    |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | Boden                 |                  |           |     | 0,06 mg/kg |        |                                    |

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

| Name aus Liste                    | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert       | Bemerkungen                |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|------------|----------------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7         | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 10 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| Titandioxid<br>13463-67-7         | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 700 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,91 mg/kg |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 27,6 mg/m3 |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,63 mg/kg |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,8 mg/m3  |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,63 mg/kg |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 73,6 mg/m3 |                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 54,4 mg/m3 |                            |

**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.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

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

|   |  |
|---|--|
| Aggregatzustand   | fest   |
| Lieferform  | Paste  |
| Farbe   | weiß   |
| Geruch  | spezifisch   |
| Siedebeginn   | 320 - 360 °C (608 - 680 °F)  |
| Entzündbarkeit  | Nicht anwendbar<br>Das Gemisch ist weder leicht brennbar noch wird es durch Reibung beeinträchtigt.  |
| Explosionsgrenzen                                       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.  |
| Flammpunkt  | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.  |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zerstellt 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.  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich  |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | 11,9 mbar  |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,39 g/cm³ keine Methode   |
| Relative Dampfdichte:                                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.  |
| Partikeleigenschaften                                   | Particle Size 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**

**Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

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

**1.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität:**

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b> | <b>Werttyp</b> | <b>Wert</b>   | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>  |
|--|----------------|---------------|----------------|---|
| Titandioxid<br>13463-67-7                    | LD50           | > 5.000 mg/kg | Ratte          | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7            | LD50           | 7.120 mg/kg   | Ratte          | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |

**Akute dermale Toxizität:**

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b> | <b>Werttyp</b> | <b>Wert</b>    | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>                             |
|--|----------------|----------------|----------------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7                    | LD50           | > 10.000 mg/kg | Kaninchen      | nicht spezifiziert                         |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7            | LD50           | 3.200 mg/kg    | Kaninchen      | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b> | <b>Werttyp</b> | <b>Wert</b> | <b>Testatmosphäre</b> | <b>Expositionsdauer</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>                                 |
|--|----------------|-------------|-----------------------|-------------------------|----------------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7                    | LC50           | > 6,82 mg/l | Staub                 | 4 h                     | Ratte          | nicht spezifiziert                             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7            | LC50           | 16,8 mg/l   | Dampf                 | 4 h                     | Ratte          | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b> | <b>Ergebnis</b> | <b>Expositionsdauer</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>   |
|--|-----------------|-------------------------|----------------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7                    | nicht reizend   | 4 h                     | Kaninchen      | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7            | nicht reizend   |                         | Kaninchen      | weitere Richtlinien:                                     |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b> | <b>Ergebnis</b> | <b>Expositionsdauer</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>  |
|--|-----------------|-------------------------|----------------|---|
| Titandioxid<br>13463-67-7                    | 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) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                       | Spezies          | Methode  |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus             | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titandioxid<br>13463-67-7            | nicht sensibilisierend | Buehler test                  | Meerschweinch en | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | sensibilisierend       | Buehler test                  | Meerschweinch en | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Studentyp / Verabreichungsroute                  | Metabolische Aktivierung/ Expositionzeit | Spezies | Methode   |
|--------------------------------------|----------|--|--|---------|---|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                   |
| Titandioxid<br>13463-67-7            | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                      |
| Titandioxid<br>13463-67-7            | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                         |
| Titandioxid<br>13463-67-7            | negativ  | in vitro Säugetier-Zell-Micronucleus Test        | without                                  |         | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                   |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | positiv  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                      |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                             |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                         |
| Titandioxid<br>13463-67-7            | negativ  | oral über eine Sonde                             |  | Ratte   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                            |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | negativ  | Intraperitoneal                                  |  | Maus    | weitere Richtlinien:  |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis             | Aufnahmeweg     | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode            |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------|---|---------|---------------------|--------------------|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | nicht krebserzeugend | oral, im Futter | 103 w daily                                   | Ratte   | männlich / weiblich | nicht spezifiziert |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert                                   | Testtyp                 | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode   |
|--------------------------------------|---|-------------------------|----------------------|---------|---|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | Ein-Generationen Studie | oral, im Futter      | Ratte   | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)  |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | NOAEL P 250 mg/kg                                 | Ein-Generationen Studie | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | NOAEL P 1.000 mg/kg                               | Ein-Generationen Studie | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | NOAEL F1 1.000 mg/kg                              | Ein-Generationen Studie | oral über eine Sonde | Ratte   | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert     | Aufnahmeweg          | Expositionsduer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------|--|---------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral über eine Sonde | 92 d daily                                 | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | NOAEL < 62,5 mg/kg  | oral über eine Sonde | 42d daily                                  | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | NOAEL 0,605 mg/l    | Inhalation:<br>Dampf | 5 days/week for 14 weeks<br>6 hours/day    | Ratte   | nicht spezifiziert   |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

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

### 12.1. Toxizität

**Toxizität (Fisch):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert                           | Expositionsda-<br>uer | Spezies             | Methode   |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | LC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                  | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | LC50    | 191 mg/l                       | 96 h                  | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxizität (Daphnia):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert                           | Expositionsda-<br>uer | Spezies       | Methode  |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | EC50    | 168,7 mg/l                     | 48 h                  | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia)                    |

**Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert                           | Expositionsda-<br>uer | Spezies       | Methode  |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | NOEC    | Toxicity > Water<br>solubility | 21 d                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | NOEC    | 28,1 mg/l                      | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |

**Toxizität (Algea):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies                         | Methode   |
|--------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | EC50    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid<br>13463-67-7            | NOEC    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | EC50    | > 957 mg/l                  | 72 h             | Desmodesmus subspicatus         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | NOEC    | 957 mg/l                    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |

### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|---|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | EC0     | Toxicity > Water solubility | 24 h             | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | EC50    | > 100 mg/l                  | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsdauer | Methode   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|------------------|---|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 51 %         | 28 d             | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT / vPvB   |
|--------------------------------------|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7            | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:  
Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.  
Die Vorschriften der Schweizerischen Technischen Verordnung über Abfälle (TVA; SR814.600) und der Schweizerischen Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA; SR814.610) müssen eingehalten werden.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:  
Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel  
080410

#### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Nicht anwendbar

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009:      Nicht anwendbar

Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012:      Nicht anwendbar

Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:      Nicht anwendbar  
VOC-Gehalt      0,0 %  
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung  
CH)

**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:

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

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

### **Weitere Informationen:**

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

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