



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

Seite 1 von 13

Pattex Kleben statt Bohren alle Materialien Express (2)

SDB-Nr. : 707948  
V002.0

überarbeitet am: 11.07.2023

Druckdatum: 11.07.2025

Ersetzt Version vom: 22.06.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

Pattex Kleben statt Bohren alle Materialien Express (2)

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

Vorgesehene Verwendung:  
Montagekleber Reaktion

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### 1.4. Notrufnummer

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

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

## 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).

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Ergänzende Informationen</b>       | Enthält: Dioctylbis(pantan-2,4-dionato-O,O')Zinn; Trimethoxyvinylsilan <b>Kann allergische Reaktionen hervorrufen.</b>                          |
| <b>Sicherheitshinweis:</b>            | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.<br>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| <b>Sicherheitshinweis: Prävention</b> | P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

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

| 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 |
|--|---------------|--|--|------------------------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52                         | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Einatmung,<br>H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1B, H317 |  |                              |
| Dioctylbis(pantan-2,4-dionato-<br>O,O')Zinn<br>54068-28-9<br>483-270-6<br>01-0000020199-67 | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372   |  |                              |

**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, getränkete 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 (CO2) 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.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.  
Mechanisch aufnehmen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Haut- und Augenkontakt vermeiden

Hygienemaßnahmen:  
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C.  
Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Montagekleber Reaktion

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1. Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                     | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen   | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]     |     |                   | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.   | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]     |     | 10                | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] |     | 1,25              | AGW:                        | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste  | Umweltkompartiment               | Expositionsszeit | Wert        |     |              |        | Bemerkungen |
|---|----------------------------------|------------------|-------------|-----|--------------|--------|-------------|
|   |                                  |                  | mg/l        | ppm | mg/kg        | andere |             |
| 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                                   | Staub - zeitweise                |                  | 1,21 mg/l   |     |              |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                   | Sediment (Süßwasser)             |                  |             |     | 1,5 mg/kg    |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                   | Sediment (Salzwasser)            |                  |             |     | 0,15 mg/kg   |        |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                                   | Boden                            |                  |             |     | 0,06 mg/kg   |        |             |
| Diocetylbis(pantan-2,4-dionato-O,O <sup>-</sup> )Zinn<br>54068-28-9 | Süßwasser                        |                  | 0,026 mg/l  |     |              |        |             |
| Diocetylbis(pantan-2,4-dionato-O,O <sup>-</sup> )Zinn<br>54068-28-9 | Sediment (Süßwasser)             |                  |             |     | 0,155 mg/kg  |        |             |
| Diocetylbis(pantan-2,4-dionato-O,O <sup>-</sup> )Zinn<br>54068-28-9 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                  | 0,26 mg/l   |     |              |        |             |
| Diocetylbis(pantan-2,4-dionato-O,O <sup>-</sup> )Zinn<br>54068-28-9 | Sediment (Salzwasser)            |                  |             |     | 0,0155 mg/kg |        |             |
| Diocetylbis(pantan-2,4-dionato-O,O <sup>-</sup> )Zinn<br>54068-28-9 | Salzwasser                       |                  | 0,0026 mg/l |     |              |        |             |
| Diocetylbis(pantan-2,4-dionato-O,O <sup>-</sup> )Zinn<br>54068-28-9 | Kläranlage                       |                  | 1 mg/l      |     |              |        |             |
| Diocetylbis(pantan-2,4-dionato-O,O <sup>-</sup> )Zinn<br>54068-28-9 | Boden                            |                  |             |     | 0,0158 mg/kg |        |             |

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

| Name aus Liste                                      | Anwendungsbereit      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------|-------------|
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                      | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,91 mg/kg  |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                      | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 27,6 mg/m3  |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                      | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,63 mg/kg  |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6,8 mg/m3   |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                      | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,63 mg/kg  |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                      | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 73,6 mg/m3  |             |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7                      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 54,4 mg/m3  |             |
| Dioctylbis(pantan-2,4-dionato-O,O`)-Zinn 54068-28-9 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,07 mg/kg  |             |
| Dioctylbis(pantan-2,4-dionato-O,O`)-Zinn 54068-28-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,091 mg/m3 |             |
| Dioctylbis(pantan-2,4-dionato-O,O`)-Zinn 54068-28-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 84 mg/m3    |             |
| Dioctylbis(pantan-2,4-dionato-O,O`)-Zinn 54068-28-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,091 mg/m3 |             |
| Dioctylbis(pantan-2,4-dionato-O,O`)-Zinn 54068-28-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 84 mg/m3    |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

**Handschutz:**

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

Diese sind erhältlich im Laborfachhandel oder Apotheken.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |   |
|--|---|
| Lieferform                               | Paste   |
| Farbe                                    | weiß  |
| Geruch                                   | spezifisch  |
| Aggregatzustand                          | fest  |
| Schmelzpunkt                             | < -50 °C (< -58 °F)   |
| Erstarrungstemperatur                    | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.   |
| Siedebeginn                              | 290 °C (554 °F)   |
| Entzündbarkeit                           | Nicht anwendbar   |
| Explosionsgrenzen                        | Das Gemisch ist weder leicht brennbar noch wird es durch Reibung beeinträchtigt.  |
| 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.   |
| 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                                   | 1,4 g/cm <sup>3</sup> Dichte von FDM (Erichsen Becher)  |
| (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 Zersetzungprodukte**

Keine bekannt

## **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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>            | <b>Werttyp</b> | <b>Wert</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>                           |
|---|----------------|-------------|----------------|--|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                       | LD50           | 7.120 mg/kg | Ratte          | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Diocetylbis(pantan-2,4-dionato-O,O`)-Zinn<br>54068-28-9 | LD50           | 2.500 mg/kg | Ratte          | OECD Guideline 423 (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>                             |
|---|----------------|---------------|----------------|--|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                       | LD50           | 3.200 mg/kg   | Kaninchen      | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diocetylbis(pantan-2,4-dionato-O,O`)-Zinn<br>54068-28-9 | LD50           | > 2.000 mg/kg | Ratte          | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### **Akute inhalative Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen 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>                                 |
|--|----------------|-------------|-----------------------|-------------------------|----------------|--|
| 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>       |
|--|-----------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| 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>  |
|--|-----------------|-------------------------|----------------|---|
| 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.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b> | <b>Ergebnis</b>  | <b>Testtyp</b> | <b>Spezies</b>      | <b>Methode</b>                          |
|--|------------------|----------------|---------------------|---|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7            | sensibilisierend | Buehler test   | Meerschweinch<br>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 | Studientyp /<br>Verabreichungsro<br>ute                 | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionzeit | Spezies | Methode  |
|--------------------------------------|----------|---|--|---------|--|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)  | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | positiv  | in vitro<br>Säugetierchromoso<br>nen Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                    | mit und ohne                                   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**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                         | Aufnahmew<br>eg         | Spezies | Methode   |
|--------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------|---------|---|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | NOAEL P 250 mg/kg    | Ein-<br>Generations<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>Generations<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>Generations<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) |

**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    | Aufnahmew<br>eg         | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode   |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|---|---------|---|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | NOAEL < 62,5 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 42d<br>daily                                      | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7    | NOAEL 0,605 mg/l   | Inhalation:<br>Dampf    | 5 days/week for 14<br>weeks<br>6 hours/day        | Ratte   | nicht spezifiziert  |

**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.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp | Wert     | Expositionsdauer | Spezies             | Methode  |
|---|---------|----------|------------------|---------------------|--|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                       | LC50    | 191 mg/l | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O`)-Zinn<br>54068-28-9 | LC50    | 104 mg/l | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O`)-Zinn<br>54068-28-9 | NOEC    | 10 mg/l  | 34 d             | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies       | Methode  |
|---|---------|------------|------------------|---------------|--|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                       | EC50    | 168,7 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O`)-Zinn<br>54068-28-9 | EC50    | 25,9 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|---|---------|-----------|------------------|---------------|---|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7                       | NOEC    | 28,1 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O`)-Zinn<br>54068-28-9 | NOEC    | 18 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algea):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                  | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies  | Methode   |
|---|---------|------------|------------------|--|---|
| 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)             |
| Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O`Zinn<br>54068-28-9 | EC50    | 83,22 mg/l | 72 h             | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O`Zinn<br>54068-28-9 | NOEC    | 3,2 mg/l   | 72 h             | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxizität (Mikroorganismen):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|--------------------------------------|---------|------------|------------------|---|--|
| 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**

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

| 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) |
| Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O`Zinn<br>54068-28-9 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 9 %          | 28 t             | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten vorhanden.

#### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | LogPow | Temperatur | Methode                               |
|--|--------|------------|---------------------------------------|
| Diocetylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')Zinn<br>54068-28-9 | 0,68   | 40 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT / vPvB  |
|--------------------------------------|---|
| 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.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:  
Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel  
080410

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

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

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

## Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 1107/2011 Nicht anwendbar

649/2012:

## Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: Nicht anwendbar

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

WGK: WGK 1: schwach wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV))  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

### Lagerklasse gemäß TRGS 510:

11

**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.
- H370 Schädigt die Organe.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- 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 (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.**