



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 12

SDB-Nr. : 317263  
V002.2

LOCTITE SI 5980 known as Loctite SI 5980 40 ML EDFN

überarbeitet am: 21.10.2013

Druckdatum: 14.11.2014

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

#### 1.1. Produktidentifikator

LOCTITE SI 5980 known as Loctite SI 5980 40 ML EDFN

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

Vorgesehene Verwendung:  
Silikon Dichtstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797 0  
Fax-Nr.: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.de@henkel.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.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Reizwirkung auf die Haut              | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.        |             |
| Schwere Augenreizung.                 | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung. |             |

##### Einstufung (DPD):

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Signalwort:</b>              | Achtung  |
| <b>Gefahrenhinweis:</b>         | H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.  |
| <b>Ergänzende Informationen</b> | Enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  |
| <b>Sicherheitshinweis:</b>      | P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.<br>P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

**Besondere Kennzeichnung:**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich.

Enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Allgemeine chemische Charakterisierung:**

Silikon Dichtstoff

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt        | Einstufung   |
|---|-------------------------------|---------------|--|
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | 213-668-5                     | >= 1- < 3 %   | Entzündbare Flüssigkeiten 2<br>H225<br>Akute Toxizität 4; Oral<br>H302<br>Akute Toxizität 3; Dermal<br>H311<br>Ätzwirkung auf die Haut 1B<br>H314<br>Akute Toxizität 4; inhalativ<br>H332<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412 |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | 220-449-8<br>01-2119513215-52 | >= 1- < 3 %   | Entzündbare Flüssigkeiten 3<br>H226<br>Akute Toxizität 4; inhalativ<br>H332  |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     | 213-048-4<br>01-2119480479-24 | >= 0,1- < 1 % | Sensibilisierung der Haut 1<br>H317<br>Ätzwirkung auf die Haut 1B<br>H314<br>Akute Toxizität 4; Oral<br>H302   |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.**

**Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

**Inhaltsstoffangabe gemäß DPD (EG) Nr 1999/45:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.        | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.   | Gehalt         | Einstufung  |
|---|-------------------------------|----------------|---|
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | 213-668-5                     | >= 1 - < 3 %   | F - Leichtentzündlich; R11<br>C - Ätzend; R34<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R20/21/22<br>R52/53 |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7           | 220-449-8<br>01-2119513215-52 | >= 1 - < 3 %   | R10<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R20   |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     | 213-048-4<br>01-2119480479-24 | >= 0,1 - < 1 % | Xi - Reizend; R43<br>C - Ätzend; R34<br>Xn - Gesundheitsschädlich; R22                          |

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, 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****Einatmen:**

Patienten an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.  
Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

**Augenkontakt:**

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Haut: Rötung, Entzündung.

**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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>) freigesetzt werden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.

Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Kap.8 beachten

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

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Länger andauernder oder wiederholter Hautkontakt sollte vermieden werden, um die Gefahr einer Sensibilisierung der Haut so gering wie möglich zu halten

**Hygienemaßnahmen:**

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

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**

In Original-Behältern bei 8-21°C (46.4-69.8°F) lagern und kein Restmaterial in den Behältern zurückgeben, da eine Verunreinigung die Lagerfähigkeit des lose gelagerten Produktes beeinträchtigen kann.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Silikon Dichtstoff

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

Gültig für

Deutschland

keine

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

| Name aus Liste                          | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert |     |       |             | Bemerkungen |
|---|-------------------------------------|-----------------|------|-----|-------|-------------|-------------|
|   |                                     |                 | mg/l | ppm | mg/kg | andere      |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Süßwasser                           |                 |      |     |       | 0,34 mg/L   |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Salzwasser                          |                 |      |     |       | 0,034 mg/L  |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |       | 3,4 mg/L    |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | STP                                 |                 |      |     |       | 110 mg/L    |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     |       | 0,27 mg/kg  |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     |       | 0,12 mg/kg  |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Boden                               |                 |      |     |       | 0,046 mg/kg |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Süßwasser                           |                 |      |     |       | 0,33 mg/L   |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Salzwasser                          |                 |      |     |       | 0,033 mg/L  |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 |      |     |       | 3,3 mg/L    |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Boden                               |                 |      |     |       | 0,05 mg/kg  |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | STP                                 |                 |      |     |       | 13 mg/L     |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |      |     |       | 1,2 mg/kg   |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |      |     |       | 0,12 mg/kg  |             |

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

| Name aus Liste                          | Anwendungsbiet        | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,69 mg/kg KG/Tag      |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4,9 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 26,9 mg/kg KG/Tag      |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 93,4 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,3 mg/kg KG/Tag       |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,04 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,3 mg/kg KG/Tag       |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,69 mg/kg KG/Tag      |             |
| Trimethoxyvinylsilan<br>2768-02-7       | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 4,9 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 8,3 mg/kg KG/Tag       |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 59 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,3 mg/kg KG/Tag       |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 59 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5 mg/kg KG/Tag         |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5 mg/kg KG/Tag         |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 17,4 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 5 mg/kg KG/Tag         |             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische               |                  | 5 mg/kg KG/Tag         |             |

|   |                          |            |  |  |                      |  |
|---|--------------------------|------------|--|--|----------------------|--|
|   |                          |            | Effekte  |  |                      |  |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 17 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird.

Filtertyp: A

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend &gt; 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend &gt; 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

Gestellschutzbrille tragen.

Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Aussehen                    | Paste<br>schwarz                        |
| Geruch                      | alkoholartig                            |
| Geruchsschwelle             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt                  | > 100,00 °C (> 212 °F)                  |
| Zersetzungstemperatur       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte<br>( $\rho$ )        | 1,3200 g/cm <sup>3</sup>                |
| Schüttdichte                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch)    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  
 Verdampfungsgeschwindigkeit  
 Dampfdichte  
 Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
 Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
 Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar  
 Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

## 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

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

#### Akute orale Toxizität:

Dieses Material wird als gering toxisch eingestuft.

#### Akute inhalative Toxizität:

Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen

#### Hautreizung:

Verursacht Hautreizungen.  
 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Augenreizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | Werttyp | Wert        | Aufnahmeweg | Expositio<br>nsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|-------------|-------------|----------------------|---------|---------|
| 3-<br>Aminopropyltriethoxysila<br>n<br>919-30-2 | LD50    | 1.570 mg/kg | oral        |                      | Ratte   |         |



**Akute inhalative Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.           | Werttyp                       | Wert      | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode  |
|---|-------------------------------|-----------|-------------|------------------|---------|--|
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | LC50                          | 1516 ppm  | inhalation  | 6 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 10,1 mg/l |             |                  |         | Expertenbewertung                              |

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.       | Werttyp | Wert        | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode |
|---|---------|-------------|-------------|------------------|-----------|---------|
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | LD50    | 4.290 mg/kg | dermal      |                  | Kaninchen |         |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.       | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies   | Methode |
|---|----------|------------------|-----------|---------|
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | ätzend   | 4 h              | Kaninchen |         |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.       | Ergebnis                    | Expositionsdauer | Spezies   | Methode |
|---|-----------------------------|------------------|-----------|---------|
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Gefahr ernster Augenschäden |                  | Kaninchen |         |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.       | Ergebnis         | Testtyp      | Spezies         | Methode                                 |
|---|------------------|--------------|-----------------|---|
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.           | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|---|----------|--|---|---------|---|
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
|   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)           |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

**12.1. Toxizität****Ökotoxizität:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.           | Werttyp | Wert        | Studie der akuten Toxizität | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|---------|-------------|-----------------------------|------------------|---|--|
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | LC50    | 88 mg/l     | Fish                        | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | EC50    | 80 mg/l     | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia magna   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 | EC50    | 19 mg/l     | Algae                       | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
|   | NOEC    | 2,7 mg/l    | Algae                       | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| Trimethoxyvinyilsilan<br>2768-02-7          | LC50    | 191 mg/l    | Fish                        | 96 h             | Oncorhynchus mykiss   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Trimethoxyvinyilsilan<br>2768-02-7          | EC50    | > 100 mg/l  | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia magna   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Trimethoxyvinyilsilan<br>2768-02-7          | EC50    | > 100 mg/l  | Algae                       | 72 h             |   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     | LC50    | >= 934 mg/l | Fish                        | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     | EC50    | 331 mg/l    | Daphnia                     | 48 h             | Daphnia magna   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     | NOEC    | 1,3 mg/l    | Algae                       | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
|   | EC50    | 603 mg/l    | Algae                       | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz und biol. Abbaubarkeit:**

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.           | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode  |
|---|----------|-------------|--------------|--|
| 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan<br>999-97-3 |          | keine Daten | 15,3 %       | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)              |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2     |          | aerob       | 67 %         | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden****Mobilität:**

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

**Bioakkumulationspotenzial:**

Keine Daten vorhanden.

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

| 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). |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Die durch das Produkt anfallende Abfallmenge ist im Vergleich zur Verpackung vernachlässigbar.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaftungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

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

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

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

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC-Gehalt < 5 %  
(1999/13/EC)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

WGK: WGK = 1, schwach wassergefährdendes Produkt. Einstufung gemäß Anhang 2 der VwVwS vom 27. Juli 2005 bzw. KBwS-Beschluß.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 10

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

R10 Entzündlich.

R11 Leichtentzündlich.

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

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.