

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

Version 1.3      Überarbeitet am: 24.10.2015      SDB-Nummer: 679308-00004      Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT  
Produktnummer : 000000000004107682, 000000000004107682

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Vulkanisationsmittel, Polymer

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

Firma : Suter Kunststoffe AG  
Aefligenstrasse 3  
CH-3312 Fraubrunnen

Telefon : English Tel: +41 31 763 60 60  
Deutsch Tel: +41 31 763 60 60  
Français Tel: +41 31 763 60 60  
Italiano Tel: +41 31 763 60 60  
.

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : info@swiss-composite.ch

#### 1.4 Notrufnummer

.  
.  
Tox-Info-Suisse Nr. 145

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2      H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

---

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

Version 1.3      Überarbeitet am: 24.10.2015      SDB-Nummer: 679308-00004      Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014

Gefahrenhinweise : H373      Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise : **Reaktion:**  
P314      Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/  
ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:  
Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Zinnorganische Verbindung

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer  | Einstufung  | Konzentration<br>(% w/w) |
|--|--|---|--------------------------|
| Trimethoxyphenylsilan                  | 2996-92-1<br>221-066-9<br>01-2119964479-19 | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373   | >= 10 - < 20             |
| Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan | 68928-76-7<br>273-028-6                    | Acute Tox. 4; H302<br>Repr. 2; H361d<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413                   | >= 1 - < 2,5             |
| Methanol                               | 67-56-1<br>200-659-6<br>01-2119433307-44   | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>STOT SE 1; H370 | >= 0,1 - < 1             |
| Tetramethoxysilan                      | 681-84-5<br>211-656-4                      | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 1; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 1; H372  | >= 0,1 - < 1             |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.  
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Schutz der Ersthelfer | : | Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht.   |
| Nach Einatmen         | : | Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.<br>Arzt hinzuziehen.  |
| Nach Hautkontakt      | : | Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.<br>Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.<br>Arzt hinzuziehen.<br>Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.<br>Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. |
| Nach Augenkontakt     | : | Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.<br>Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.   |
| Nach Verschlucken     | : | Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.<br>Arzt hinzuziehen.<br>Mund gründlich mit Wasser ausspülen.   |

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| Risiken | : | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
|---------|---|--|

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Behandlung | : | Symptomatisch und unterstützend behandeln. |
|------------|---|--|
- 

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Geeignete Löschmittel   | : | Wassersprühstrahl<br>Alkoholbeständiger Schaum<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Trockenlöschmittel |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Wasservollstrahl  |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.<br>Rückzündung auf große Entfernung möglich.<br>Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.<br>Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte           | : | Kohlenstoffoxide<br>Siliziumoxide<br>Formaldehyd<br>Metalloxide  |

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.  
Umgebung räumen.
- 

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Alle Zündquellen entfernen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Empfehlungen zur sicheren Handhabung und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Funkensichere Werkzeuge verwenden.  
Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.  
Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.  
Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind.  
Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Technische Maßnahmen : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".
- Lokale Belüftung / Volllüftung : Unter lokaler Absaugung der Abluft einsetzen.  
Nur an einem Ort mit explosions sicherer Absaugvorrichtung verwenden.
- Hinweise zum sicheren Umgang : Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.  
Nicht verschlucken.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Behälter dicht verschlossen halten.  
Von Wasser fernhalten.  
Vor Feuchtigkeit schützen.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.
- Hygienemaßnahmen : Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
- Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:  
Starke Oxidationsmittel  
Organische Peroxide  
Sprengstoffe  
Gase
- Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Diese Vorsichtsmaßnahmen gelten für Handhabung bei Raumtemperatur. Verwendung bei erhöhter Temperatur oder in Aerosolen und Sprays können zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen erfordern.

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

Für weitere Informationen zur Verwendung von Silikonen / organischen Ölen in Aerosolanwendungen für Verbraucher, den Leitfaden für die Verwendung dieser Stoffklassen in Aerosolanwendungen für Verbraucher heranziehen, der von der Silikonindustrie entwickelt wurde ([www.SEHSC.com](http://www.SEHSC.com)) oder die Kundenservicegruppe von DowCorning kontaktieren.

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe  | CAS-Nr.   | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Grundlage   |
|--|---|------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Trimethoxyphenylsilan                                | 2996-92-1   | TWA                          | 50 ppm                           | DCC OEL     |
| Methanol   | 67-56-1   | TWA                          | 200 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC  |
| Weitere Information                                  | Zeigt die Möglichkeit an, daß größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ  |                              |                                  |             |
|  |   | AGW                          | 200 ppm<br>270 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 4;(II)  |                              |                                  |             |
| Weitere Information                                  | Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                              |                                  |             |
| Tetramethoxysilan                                    | 681-84-5  | AGW                          | 0,3 ppm<br>2 mg/m <sup>3</sup>   | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 1;(I)   |                              |                                  |             |
| Weitere Information                                  | Ausschuss für Gefahrstoffe  |                              |                                  |             |

##### Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten

| Inhaltsstoffe  | CAS-Nr.  | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Grundlage   |
|--|--|------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Methanol   | 67-56-1  | TWA                          | 200 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC  |
| Weitere Information                                  | Zeigt die Möglichkeit an, daß größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                              |                                  |             |
|  |  | AGW                          | 200 ppm<br>270 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 4;(II)   |                              |                                  |             |

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

Version 1.3      Überarbeitet am: 24.10.2015      SDB-Nummer: 679308-00004      Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014

|                         |   |
|-------------------------|---|
| tungsfaktor (Kategorie) |   |
| Weitere Information     | Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname | CAS-Nr. | Zu überwachende Parameter | Probennahmezeitpunkt   | Grundlage |
|-----------|---------|---------------------------|--|-----------|
| Methanol  | 67-56-1 | Methanol: 30 mg/l (Urin)  | Expositionsende, bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten | TRGS 903  |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname               | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                       |
|-------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|
| Tetrapropylorthosilikat | Arbeitnehmer      | Einatmen        | Langzeit - systemische Effekte | 85 mg/m <sup>3</sup>       |
|                         | Arbeitnehmer      | Einatmen        | Akut - systemische Effekte     | 85 mg/m <sup>3</sup>       |
|                         | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 12 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                         | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Akut - systemische Effekte     | 12 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                         | Verbraucher       | Einatmen        | Langzeit - systemische Effekte | 21 mg/m <sup>3</sup>       |
|                         | Verbraucher       | Einatmen        | Akut - systemische Effekte     | 21 mg/m <sup>3</sup>       |
|                         | Verbraucher       | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 6 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                         | Verbraucher       | Hautkontakt     | Akut - systemische Effekte     | 6 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                         | Verbraucher       | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 6 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                         | Verbraucher       | Verschlucken    | Akut - systemische Effekte     | 6 mg/kg Körpergewicht/Tag  |

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

Version 1.3      Überarbeitet am: 24.10.2015      SDB-Nummer: 679308-00004      Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014

|                       |              |              |                                |                              |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
|                       |              |              |                                | wicht/Tag                    |
| Trimethoxyphenylsilan | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Akut - systemische Effekte     | 2,5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                       | Arbeitnehmer | Einatmen     | Akut - systemische Effekte     | 40,2 mg/m <sup>3</sup>       |
|                       | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 2,5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                       | Arbeitnehmer | Einatmen     | Langzeit - systemische Effekte | 40,2 mg/m <sup>3</sup>       |
|                       | Verbraucher  | Hautkontakt  | Akut - systemische Effekte     | 33,3 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                       | Verbraucher  | Einatmen     | Akut - systemische Effekte     | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
|                       | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 0,7 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                       | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 1,7 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                       | Verbraucher  | Einatmen     | Langzeit - systemische Effekte | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
| Methanol              | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Akut - systemische Effekte     | 40 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                       | Arbeitnehmer | Einatmen     | Akut - systemische Effekte     | 260 mg/m <sup>3</sup>        |
|                       | Arbeitnehmer | Einatmen     | Akut - lokale Effekte          | 260 mg/m <sup>3</sup>        |
|                       | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 40 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                       | Arbeitnehmer | Einatmen     | Langzeit - systemische Effekte | 260 mg/m <sup>3</sup>        |
|                       | Arbeitnehmer | Einatmen     | Langzeit - lokale Effekte      | 260 mg/m <sup>3</sup>        |
|                       | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Akut - systemische Effekte     | 8 mg/kg Körpergewicht/Tag    |
|                       | Arbeitnehmer | Einatmen     | Akut - systemische Effekte     | 50 mg/m <sup>3</sup>         |
|                       | Arbeitnehmer | Verschlucken | Akut - systemische Effekte     | 8 mg/kg Körpergewicht/Tag    |



## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

Version 1.3      Überarbeitet am: 24.10.2015      SDB-Nummer: 679308-00004      Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014

|                   |              |              |                                | wicht/Tag                   |
|-------------------|--------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                   | Arbeitnehmer | Einatmen     | Akut - lokale Effekte          | 50 mg/m <sup>3</sup>        |
|                   | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 8 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                   | Arbeitnehmer | Einatmen     | Langzeit - systemische Effekte | 50 mg/m <sup>3</sup>        |
|                   | Arbeitnehmer | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 8 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
|                   | Arbeitnehmer | Einatmen     | Langzeit - lokale Effekte      | 50 mg/m <sup>3</sup>        |
| Tetramethoxysilan | Arbeitnehmer | Einatmen     | Langzeit - lokale Effekte      | 93 mg/m <sup>3</sup>        |
|                   | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname               | Umweltkompartiment               | Wert        |
|-------------------------|----------------------------------|-------------|
| Tetrapropylorthosilikat | Süßwasser                        | 10 mg/l     |
|                         | Meerwasser                       | 1 mg/l      |
|                         | Süßwassersediment                | 11 mg/kg    |
|                         | Meeressediment                   | 1,1 mg/kg   |
|                         | Boden                            | 3,9 mg/kg   |
|                         | Abwasserkläranlage               | 96 mg/l     |
| Trimethoxyphenylsilan   | Süßwasser                        | 0,24 mg/l   |
|                         | Meerwasser                       | 0,024 mg/l  |
|                         | Süßwassersediment                | 0,24 mg/kg  |
|                         | Meeressediment                   | 0,024 mg/kg |
|                         | Boden                            | 0,07 mg/kg  |
|                         | Abwasserkläranlage               | 74 mg/l     |
| Methanol                | Süßwasser                        | 154 mg/l    |
|                         | Meerwasser                       | 15,4 mg/l   |
|                         | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 1540 mg/l   |
|                         | Abwasserkläranlage               | 100 mg/l    |
|                         | Süßwassersediment                | 570,4 mg/kg |
|                         | Boden                            | 23,5 mg/kg  |
| Tetramethoxysilan       | Süßwasser                        | 5 mg/l      |

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

Version 1.3      Überarbeitet am: 24.10.2015      SDB-Nummer: 679308-00004      Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014

|  |                    |            |
|--|--------------------|------------|
|  | Meerwasser         | 0,5 mg/l   |
|  | Süßwassersediment  | 4,44 mg/kg |
|  | Meeresediment      | 0,44 mg/kg |
|  | Boden              | 0,99 mg/kg |
|  | Abwasserkläranlage | > 1 mg/l   |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Bei der Verarbeitung können gefährliche Stoffe entstehen (siehe Abschnitt 10).  
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.  
Nur an einem Ort mit explosions sicherer Absaugvorrichtung verwenden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

- Augenschutz : Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Schutzbrille
- Handschutz  
Material : Undurchlässige Handschuhe  
Flammhemmend ausgerüstete Handschuhe
- Anmerkungen : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Für dieses Produkt ist keine Durchbruchzeit festgelegt. Handschuhe häufig wechseln! Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Haut- und Körperschutz : Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen.  
Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen:  
Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung.  
Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).
- Atemschutz : Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale Abgasableitung vorhanden ist oder eine Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen der einschlägigen Richtlinien liegt.
- Filtertyp : Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : flüssig

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|                |                                |                             |   |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Version<br>1.3 | Überarbeitet am:<br>24.10.2015 | SDB-Nummer:<br>679308-00004 | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015<br>Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|---|

---

|  |   |   |
|--|---|---|
| Farbe  | : | Klar bis leicht trüb, farblos                                   |
| Geruch                                       | : | leicht  |
| Geruchsschwelle                              | : | Keine Daten verfügbar   |
| pH-Wert                                      | : | Keine Daten verfügbar   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | : | Keine Daten verfügbar   |
| Siedebeginn und Siedebe-<br>reich            | : | > 65 °C   |
| Flammpunkt                                   | : | 66 °C<br>Methode: Pensky-Martens geschlossener Tiegel           |
| Verdampfungsgeschwindig-<br>keit             | : | Keine Daten verfügbar   |
| Entzündbarkeit (fest, gasför-<br>mig)        | : | Nicht anwendbar   |
| Obere Explosionsgrenze                       | : | Keine Daten verfügbar   |
| Untere Explosionsgrenze                      | : | Keine Daten verfügbar   |
| Dampfdruck                                   | : | Keine Daten verfügbar   |
| Relative Dampfdichte                         | : | Keine Daten verfügbar   |
| Relative Dichte                              | : | 0,962   |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit         | : | Keine Daten verfügbar   |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar   |
| Selbstentzündungstemperatur                  | : | Keine Daten verfügbar   |
| Zersetzungstemperatur                        | : | Keine Daten verfügbar   |
| Viskosität<br>Viskosität, dynamisch          | : | 40 mPa.s  |
| Explosive Eigenschaften                      | : | Nicht explosiv  |
| Oxidierende Eigenschaften                    | : | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                  |   |                       |
|------------------|---|-----------------------|
| Molekulargewicht | : | Keine Daten verfügbar |
|------------------|---|-----------------------|

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Brennbare Flüssigkeit.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Die Verwendung bei höheren Temperaturen kann zur Entstehung hochgefährlicher Verbindungen führen.  
Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.  
Bei Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft bilden sich gefährliche Zersetzungsprodukte.  
Bei erhöhten Temperaturen bilden sich gefährliche Zersetzungsprodukte.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Feuchtigkeitsexposition.  
Hitze, Flammen und Funken.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel  
Wasser

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft : Propan-1-ol  
Methanol

Thermische Zersetzung : Benzol  
Formaldehyd

---

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmen  
Hautkontakt  
Verschlucken  
Augenkontakt

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

### Inhaltsstoffe:

#### **Trimethoxyphenylsilan:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.049 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

#### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 894 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

#### **Methanol:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität (Menschen): 300 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 3 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Basierend auf der harmonisierten Einstufung in der EU-Verordnung 1272/2008, Anhang VI

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität (Menschen): 300 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung

#### **Tetramethoxysilan:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 63 ppm  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 17.544 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität  
Anmerkungen: Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Trimethoxyphenylsilan:**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Keine Hautreizung

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

#### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Keine Hautreizung

#### **Methanol:**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Keine Hautreizung

#### **Tetramethoxysilan:**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Hautreizung

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Trimethoxyphenylsilan:**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Keine Augenreizung

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Keine Augenreizung

#### **Methanol:**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Keine Augenreizung

#### **Tetramethoxysilan:**

Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Methanol:**

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

Version 1.3      Überarbeitet am: 24.10.2015      SDB-Nummer: 679308-00004      Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014

---

Art des Testes: Maximierungstest  
Expositionswege: Hautkontakt  
Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: negativ

### **Tetramethoxysilan:**

Bewertung: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Art des Testes: Buehler Test  
Spezies: Meerschweinchen  
Anmerkungen: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.  
Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Trimethoxyphenylsilan:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

#### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

#### **Methanol:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

: Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Ergebnis: negativ

#### **Tetramethoxysilan:**

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Einatmen  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Methanol:**

Spezies: Maus  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit: 18 Monate  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 453  
Ergebnis: negativ

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Trimethoxyphenylsilan:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Verschlucken  
Symptome: Keine Effekte auf die Fruchtbarkeit.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Verschlucken  
Symptome: Keine Effekte auf die Fötusentwicklung.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Beweise für schädliche Effekt auf die Sexualfunktion und Fruchtbarkeit oder auf das Wachstum aus Tierexperimenten.

#### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.

#### **Methanol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Die Wirkungen wurden nur nach Dosen nachgewiesen, die für das Muttertier toxisch waren.



## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

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

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Methanol:**

Zielorgane: Augen, Zentralnervensystem  
Bewertung: Schädigt die Organe.

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

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Trimethoxyphenylsilan:**

Expositionswege: Verschlucken

Zielorgane: Blase, Niere

Bewertung: Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von >10 bis 100 mg/kg bw.

Expositionswege: Inhalation (Dampf)

Bewertung: Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 1 mg/l/6h/d oder weniger

##### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Expositionswege: Verschlucken

Zielorgane: Immunsystem, Zentralnervensystem

Bewertung: Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von 10 mg/kg bw oder weniger.

##### **Tetramethoxysilan:**

Expositionswege: Inhalation (Dampf)

Zielorgane: Atmungssystem

Bewertung: Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von 0.2 mg/l/6h/d oder weniger.

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Trimethoxyphenylsilan:**

Spezies: Ratte

Applikationsweg: Verschlucken

Zielorgane: Blase, Niere

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

Spezies: Ratte

Applikationsweg: Inhalation (Dampf)

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

##### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Spezies: Ratte

NOAEL: < 1,6 mg/kg

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 90 Tage

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

### **Methanol:**

Spezies: Ratte  
NOAEL: 1,06 mg/l  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit: 90 Tage

### **Tetramethoxysilan:**

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Zielorgane: Atmungssystem  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Trimethoxyphenylsilan:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia sp. (Wasserfloh)): > 0,0029 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten<br>Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze                  |
| Toxizität gegenüber Algen   | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,17 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten<br>Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze |
| Toxizität gegenüber Bakterien                                     | : | EC50 : > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien   |

##### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Beurteilung Ökotoxizität  
Chronische aquatische Toxizität : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

##### **Methanol:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 15.400 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h |

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 22.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OPPTS 850.5400

Toxizität gegenüber Bakterien : EC50 : 20.000 mg/l  
Expositionszeit: 15 h

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 15.800 mg/l  
Expositionszeit: 200 h  
Spezies: Oryzias latipes (Roter Killifisch)

### **Tetramethoxysilan:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 245 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 75 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  
Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): > 22 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Beurteilung Ökotoxizität  
Akute aquatische Toxizität : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### **Trimethoxyphenylsilan:**

Stabilität im Wasser : Abbau-Halbwertszeit: 0,41 h pH-Wert: 7  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 111  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

#### **Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

#### **Methanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 95 %  
Expositionszeit: 20 d

#### **Tetramethoxysilan:**

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

Stabilität im Wasser : Abbau-Halbwertszeit: < 3 min pH-Wert: 7

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **Methanol:**

Bioakkumulation : Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 10

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,77

##### **Tetramethoxysilan:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,5

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Nicht relevant

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.  
Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

---

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | 31.07.2015                           |
|         |                  |              | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014 |

---

### 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

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

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend  
Einstufung laut VwVwS, Anhang 4.

Sonstige Vorschriften : Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

|           |  |
|-----------|--|
| ENCS/ISHL | : Alle Bestandteile sind im ENCS/ISHL aufgeführt oder von der Aufnahme im Bestandsverzeichnis freigestellt.  |
| KECI      | : Alle Inhaltsstoffe aufgeführt, befreit oder gemeldet.  |
| AICS      | : Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.  |
| DSL       | : Alle in diesem Produkt enthaltenen chemischen Substanzen entsprechen CEPA 1999 und den NSNR und sind in der Canadian Domestic Substances List (DSL) aufgeführt oder davon befreit. |
| IECSC     | : Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.  |
| REACH     | : Alle Inhaltsstoffe sind (vor)registriert oder freigestellt   |
| PICCS     | : Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.  |
| TSCA      | : Alle chemischen Substanzen in diesem Material sind im TSCA Inventory für chemische Substanzen aufgeführt oder davon befreit.   |
| NZIoC     | : Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.  |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

---

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

|       |   |
|-------|---|
| H225  | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| H226  | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| H301  | : Giftig bei Verschlucken.  |
| H302  | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H311  | : Giftig bei Hautkontakt.   |
| H315  | : Verursacht Hautreizungen.   |
| H318  | : Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H330  | : Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H331  | : Giftig bei Einatmen.  |
| H361d | : Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                                       |
| H370  | : Schädigt die Organe.  |
| H372  | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.           |
| H372  | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.       |
| H373  | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken. |
| H413  | : Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                    |

#### Volltext anderer Abkürzungen

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akute Toxizität                 |
| Aquatic Chronic | : Chronische aquatische Toxizität |
| Eye Dam.        | : Schwere Augenschädigung         |

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| Flam. Liq.        | : Entzündbare Flüssigkeiten                                |
| Repr.             | : Reproduktionstoxizität                                   |
| Skin Irrit.       | : Reizwirkung auf die Haut                                 |
| STOT RE           | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition |
| STOT SE           | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition   |
| 2006/15/EC        | : Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten                            |
| DCC OEL           | : Dow Corning-Leitfaden                                    |
| DE TRGS 900       | : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte                        |
| TRGS 903          | : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                        |
| 2006/15/EC / TWA  | : Grenzwerte - 8 Stunden                                   |
| DCC OEL / TWA     | : Zeitbezogene Durchschnittskonzentration                  |
| DE TRGS 900 / AGW | : Arbeitsplatzgrenzwert                                    |

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

|   |   |
|---|---|
| Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des | : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäi- |
|---|---|

## XIAMETER(R) RTV-3081-R CURING AGENT

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 31.07.2015 |
| 1.3     | 24.10.2015       | 679308-00004 | Datum der ersten Ausgabe: 27.10.2014  |

---

Datenblatts verwendet wurden  
schen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

DE / DE