



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

## DICHTEN. KLEBEN. PFLEGEN.

**MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT**  
Ersetzt Version vom: 20-Jul-2020

Überarbeitet am: 20-Jul-2020  
Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT  
**Reiner Stoff/ Gemisch** Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** Dichtstoffe.  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine bekannt.

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

**Firmenbezeichnung**  
Bostik GmbH - Niederlassung MEM  
Am Emsdeich 52  
26789 Leer/Ostfriesland, Deutschland  
Tel: +49 (0) 491 / 92 58 00  
Fax: +49 (0) 491 / 92 58 060  
**E-Mail-Adresse** SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Notrufnummer

**Deutschland** Giftnotruf Berlin: 030 / 30 68 67 00 - Beratung in Deutsch und Englisch  
Notfall-Rufnummer des Lieferanten: +49 (0) 491 92 58 0-0

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Nicht eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Nicht eingestuft

**Signalwort**  
Keine

**Gefahrenhinweise**  
Nicht eingestuft

### EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

EUH208 - Enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Geringe Mengen an ethanol (CAS 64-17-5) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt  
Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT  
Ersetzt Version vom: 20-Jul-2020

Überarbeitet am: 20-Jul-2020  
Revisionsnummer 1

## PBT & vPvB

Dieses Gemisch enthält Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT) Dieses Gemisch enthält Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB)

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2. Gemische Gemische

| Chemische Bezeichnung        | EC No     | CAS-Nr   | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                           | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | REACH-Registrierungsnummer |
|------------------------------|-----------|----------|-----------|--|---|----------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | 209-136-7 | 556-67-2 | 0.1 - <1  | Repr. 2 (H361f)<br>Aquatic Chronic 4 (H413)<br>Flam. Liq. 3 (H226)<br>PBT vPBT |   | 01-2119529238-36-XXXX      |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan | 208-762-8 | 540-97-6 | 0.1 - <1  | PBT vPvB   |   | 01-2119517435-42-XXXX      |
| Decamethylcyclopentasiloxan  | 208-764-9 | 541-02-6 | 0.1 - <1  | PBT vPBT   |   | 01-2119511367-43-XXXX      |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan  | 213-048-4 | 919-30-2 | 0.1 - <1  | Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Acute Tox. 4 (H302)             |   | 01-2119480479-24-XXXX      |

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

Anmerkung: ^bedeutet: nicht klassifiziert, aber die Komponente ist aufgelistet, da dafür ein Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) existiert.

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere besonders Besorgnis erregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

| Chemische Bezeichnung        | EC No     | CAS-Nr   | SVHC-Kandidaten |
|------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| Dodecamethylcyclohexasiloxan | 208-762-8 | 540-97-6 | X               |
| Decamethylcyclopentasiloxan  | 208-764-9 | 541-02-6 | X               |
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | 209-136-7 | 556-67-2 | X               |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b> | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.   |
| <b>Einatmen</b>              | An die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.  |
| <b>Augenkontakt</b>          | Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Augenarzt aufsuchen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT  
Ersetzt Version vom: 20-Jul-2020

Überarbeitet am: 20-Jul-2020  
Revisionsnummer 1

---

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Hautkontakt</b>  | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.   |
| <b>Verschlucken</b> | KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Sofort einen Arzt hinzuziehen. |

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

**Symptome** Keine bekannt.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

**Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl. Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

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

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Sonstige Angaben** Bereich lüften. Weitere Leckagen oder Auslaufen vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

**Methoden für Rückhaltung** Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT  
Ersetzt Version vom: 20-Jul-2020

Überarbeitet am: 20-Jul-2020  
Revisionsnummer 1

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen.

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

**Lagerbedingungen** Vor Feuchtigkeit schützen. Temperaturen zwischen 5 und 35 °C halten. Nahrungsmittel oder Futtermittel nicht kontaminieren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Bestimmte Verwendungen

Dichtstoffe.

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**Sonstige Angaben** Technisches Datenblatt beachten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzen** Geringe Mengen an ethanol (CAS 64-17-5) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

| Chemische Bezeichnung               | Europäische Union                               | Deutschland  |
|-------------------------------------|---|--|
| PYROGENE KIESELSÄURE<br>112945-52-5 | -   | 4 mg/m <sup>3</sup> E, 2, Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel). |
| Ethanol<br>64-17-5                  | -   | AGW: 200 ppm exposure factor 2<br>AGW: 380 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2   |
| Methanol<br>67-56-1                 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>* | AGW: 100 ppm exposure factor 2<br>AGW: 130 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 2<br>H*   |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

#### Dodecamethylcyclhexasiloxan (540-97-6)

| Typ  | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
|--|----------------|---|-------------------|
| Arbeiter Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen       | 11 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Arbeiter Langfristig Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit      | Einatmen       | 1.22 mg/m <sup>3</sup>  |                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT  
Ersetzt Version vom: 20-Jul-2020

Überarbeitet am: 20-Jul-2020  
Revisionsnummer 1

|  |          |                       |  |
|--|----------|-----------------------|--|
| Arbeiter Kurz anhaltend Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 6.1 mg/m <sup>3</sup> |  |
|--|----------|-----------------------|--|

| <b>3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)</b>                       |                |   |                   |
|---|----------------|---|-------------------|
| Typ   | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Arbeiter Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit    | Einatmen       | 59 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Arbeiter Kurz anhaltend Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen       | 59 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Arbeiter Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit    | Dermal         | 8.3 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |
| Arbeiter Kurz anhaltend Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal         | 8.3 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |

| <b>Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)</b> |                |   |                   |
|--|----------------|---|-------------------|
| <b>Dodecamethylcyclhexasiloxan (540-97-6)</b>                                      |                |   |                   |
| Typ  | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit                | Einatmen       | 2.7 mg/m <sup>3</sup>   |                   |
| Verbraucher Langfristig Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit                     | Einatmen       | 0.3 mg/m <sup>3</sup>   |                   |
| Verbraucher Kurz anhaltend Lokale Auswirkungen auf die Gesundheit                  | Einatmen       | 1.5 mg/m <sup>3</sup>   |                   |
| Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit                | Oral           | 1.7 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |
| Verbraucher Kurz anhaltend Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit             | Oral           | 1.7 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |

| <b>3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)</b>                          |                |   |                   |
|--|----------------|---|-------------------|
| Typ  | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) | Sicherheitsfaktor |
| Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit    | Einatmen       | 17 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Verbraucher Kurz anhaltend Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen       | 17.4 mg/m <sup>3</sup>  |                   |
| Verbraucher Langfristig Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit    | Dermal         | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |
| Verbraucher Kurz anhaltend Systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal         | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag   |                   |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)**

Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT  
Ersetzt Version vom: 20-Jul-2020

Überarbeitet am: 20-Jul-2020  
Revisionsnummer 1

| Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |   |
|---|---|
| Dodecamethylcyclhexasiloxan (540-97-6)  |   |
| Umweltkompartiment  | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Kläranlage  | >1 mg/l   |
| Süßwassersediment   | 13 mg/kg Trockengewicht   |
| Meerwassersediment  | 1.3 mg/kg Trockengewicht  |
| Boden   | 3.77 mg/kg Trockengewicht   |

| 3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2) |   |
|--|---|
| Umweltkompartiment                     | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
| Süßwasser                              | 0.33 mg/l   |
| Meerwasser                             | 0.033 mg/l  |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Verwendung: Neopren™. Nitril-Kautschuk. Butyl-Kautschuk. Dicke der Handschuhe > 0.7mm. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. Die Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 480 Min.

**Empfehlungen** Handschuhe müssen dem Standard EN 374 entsprechen

**Haut- und Körperschutz** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**Empfohlener Filtertyp:** Filter für organische Gase und Dämpfe nach EN 14387.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Physikalischer Zustand** Flüssigkeit

**Aussehen** Paste

**Farbe** Klar, farblos

**Geruch** Charakteristisch

**Geruchsschwelle** Es liegen keine Informationen vor

| Eigenschaft                                   | Werte                             | Bemerkungen • Methode |
|---|-----------------------------------|-----------------------|
| pH-Wert                                       | Keine Daten verfügbar             |                       |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   | Keine Daten verfügbar             |                       |
| Siedepunkt / Siedebereich                     | Keine Daten verfügbar             |                       |
| Flammpunkt                                    | > 100 °C                          |                       |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                   | Keine Daten verfügbar             |                       |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)              | Nicht anwendbar für Flüssigkeiten |                       |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft         |                                   |                       |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | Keine Daten verfügbar             |                       |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar             |                       |
| Dampfdruck                                    | Keine Daten verfügbar             |                       |
| Dampfdichte                                   | Keine Daten verfügbar             |                       |

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT  
Ersetzt Version vom: 20-Jul-2020

Überarbeitet am: 20-Jul-2020  
Revisionsnummer 1

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Relative Dichte              | Keine Daten verfügbar    |
| Wasserlöslichkeit            | Nicht mischbar in Wasser |
| Löslichkeit(en)              | Keine Daten verfügbar    |
| Verteilungskoeffizient       | Keine Daten verfügbar    |
| Selbstentzündungstemperatur  | Keine Daten verfügbar    |
| Zersetzungstemperatur        | Keine Daten verfügbar    |
| Viskosität, kinematisch      | Keine Daten verfügbar    |
| Dynamische Viskosität        | Keine Daten verfügbar    |
| Explosive Eigenschaften      | Keine Daten verfügbar    |
| Brandfördernde Eigenschaften | Keine Daten verfügbar    |

## 9.2. Sonstige Angaben

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Festkörpergehalt (%)                             | Es liegen keine Informationen vor |
| Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung | 0.00 g/L                          |
| Dichte   | 1.02 g/cm <sup>3</sup>            |

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität Produkt härtet mit Feuchtigkeit.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

### Explosionsdaten

|   |        |
|---|--------|
| Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung | Keine. |
| Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung    | Keine. |

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Vor Feuchtigkeit schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Produktinformationen .

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT  
Ersetzt Version vom: 20-Jul-2020

Überarbeitet am: 20-Jul-2020  
Revisionsnummer 1

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Einatmen</b>     | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>Augenkontakt</b> | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>Hautkontakt</b>  | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| <b>Verschlucken</b> | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |

## Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Keine bekannt.

## Toxizitätskennzahl

### Akute Toxizität

### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                    | LD50 oral   | LD50 dermal  | LC50 Einatmen                       |
|--|---|--|-------------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | LD50 > 4800 mg/kg (Rattus)<br>OECD 401              | LD50 > 2400 mg/kg (Rattus)<br>OECD 402                           | =36 g/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h   |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | >50 g/kg (Rattus)                                   |  |                                     |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | >24134 mg/kg (Rattus)                               | > 16 mL/kg (Oryctolagus<br>cuniculus)                            |                                     |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2  | LD50 = 1490 mg/kg (Rat,<br>female) EPA OTS 798.1175 | LD50 = 4075 mg/kg<br>(Oryctolagus cuniculus) EPA<br>OTS 798.1100 | LC50 >144 mg/L (6h) Rat<br>(Vapour) |

## Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als reproduktionstoxisch aufgeführt sind.

| Chemische Bezeichnung                   | Europäische Union |
|---|-------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2 | Repr. 2           |



# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT  
Ersetzt Version vom: 20-Jul-2020

Überarbeitet am: 20-Jul-2020  
Revisionsnummer 1

**STOT - einmaliger Exposition** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**STOT - wiederholter Exposition** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxizität

| Chemische Bezeichnung                    | Algen/Wasserpflanzen   | Fische  | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere  | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|--|--|---|-------------------------------------|---|----------|------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | -  | LC50:<br>>1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50:<br>>500mg/L (96h, Brachydanio rerio) | -                                   | EC50:<br>=25.2mg/L (24h, Daphnia magna)             |          |                        |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | -  | 90 d NOEC ≥14 µg/L,<br>Oncorhynchus mykiss  | -                                   | NOEC ≥4.6 µg/L (21d) OECD 211 Daphnia Magna         |          |                        |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2  | EC50 (72h)<br>>1000 mg/L Green algae (desmodesmus subspicatus) (OECD TG 201) | LC50 (96h)<br>>934 mg/L (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)                                   | -                                   | EC50 (48h)<br>=331 mg/L Daphnia magna (OECD TG 202) |          |                        |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation** Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                    | Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|--|------------------------|-------------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | 6.49                   | 12400                         |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | 8.87                   | -                             |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | 8.02                   | -                             |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2  | 1.7                    | 3.4                           |

### 12.4. Mobilität im Boden

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT  
Ersetzt Version vom: 20-Jul-2020

Überarbeitet am: 20-Jul-2020  
Revisionsnummer 1

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Dieses Gemisch enthält Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT). Diese Zubereitung enthält Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB). .

| Chemische Bezeichnung                    | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|--|--|
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>556-67-2  | PBT-/ vPvB-Stoff                       |
| Dodecamethylcyclohexasiloxan<br>540-97-6 | PBT-/ vPvB-Stoff                       |
| Decamethylcyclopentasiloxan<br>541-02-6  | PBT-/ vPvB-Stoff                       |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan<br>919-30-2  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen.

**Kontaminierte Verpackung** Kontaminierte Verpackungen auf die gleiche Weise handhaben wie das Produkt selbst.

**Europäischer Abfallkatalog** 08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

**Sonstige Angaben** Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

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

### Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-Nummer Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Nicht reguliert  
14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5 Umweltgefahren Nicht zutreffend  
14.6 Sondervorschriften Keine

### IMDG

14.1 UN-Nummer Nicht reguliert  
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung Nicht reguliert  
14.3 Transportgefahrenklassen Nicht reguliert  
14.4 Verpackungsgruppe Nicht reguliert  
14.5 Meeresschadstoff Np  
14.6 Sondervorschriften Keine  
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens Nicht zutreffend

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT  
Ersetzt Version vom: 20-Jul-2020

Überarbeitet am: 20-Jul-2020  
Revisionsnummer 1

73/78 und gemäß IBC-Code

## Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

|  |                  |
|--|------------------|
| 14.1 UN-Nummer                         | Nicht reguliert  |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung | Nicht reguliert  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen          | Nicht reguliert  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                 | Nicht reguliert  |
| 14.5 Umweltgefahren                    | Nicht zutreffend |
| 14.6 Sondervorschriften                | Keine            |

## **Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

#### Europäische Union

#### Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

##### **SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:**

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere besonders Besorgnis erregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

| Chemische Bezeichnung        | CAS-Nr   |
|------------------------------|----------|
| Dodecamethylcyclohexasiloxan | 540-97-6 |
| Decamethylcyclopentasiloxan  | 541-02-6 |
| Octamethylcyclotetrasiloxan  | 556-67-2 |

#### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen**

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die einer Verwendungsbeschränkung unterliegen (Verordnung (EG) ( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

| Chemische Bezeichnung       | CAS-Nr   | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII |
|-----------------------------|----------|---|
| Decamethylcyclopentasiloxan | 541-02-6 | 70.   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | 70.   |

#### **Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) ( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)

#### **Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

#### **Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

#### Nationale Vorschriften

#### **Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland)**

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV

# SICHERHEITSDATENBLATT

MEM UNIVERSAL-SILIKON 4IN1 TRANSPARENT  
Ersetzt Version vom: 20-Jul-2020

Überarbeitet am: 20-Jul-2020  
Revisionsnummer 1

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** deutlich wassergefährdend (WGK 2)

**Lagerklasse nach TRGS 510** Lagerklasse 13 : Nicht brennbare Feststoffe

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe > 10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen

H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung

#### **Legende**

TWA

TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)

STEL

STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)

Grenzwert

Grenzwert

\*

Hautbestimmung

SVHC

Besonders besorgniserregende Stoffe

PBT

Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien

vPvB

Sehr Persistente und sehr bioakkumulative (vPvB) Chemikalien

STOT RE

Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition

STOT SE

Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition

EWC

Europäischer Abfallkatalog

#### **Fachliteratur und Datenquellen**

Es liegen keine Informationen vor

#### **Hergestellt durch**

Produktsicherheit

#### **Überarbeitet am:**

20-Jul-2020

#### **Angabe von Änderungen**

#### **Hinweis zur Überarbeitung**

Nicht zutreffend.

#### **Schulungshinweise**

Es liegen keine Informationen vor

#### **Weitere Angaben**

Es liegen keine Informationen vor

**Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006**

#### **Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**