

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)****1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

- 1.1 Produktname** : SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)
- 1.2 Identifizierte Verwendungen** : Vulkanisationsagentien  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** : Keine Angaben.
- 1.3 Firma** : Dow Corning Europe S.A.  
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C  
B-7180 Seneffe  
Belgien
- Email Adresse (Sicherheitsdatenblatt)** : sdseu@dowcorning.com
- Kundendienst** : English Tel: +49 611237507  
Deutsch Tel: +49 611237500  
Français Tel: +32 64511149  
Italiano Tel: +32 64511170  
Español Tel: +32 64511163
- Fax: +32 64888683
- 1.4 Notruf** : Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tel: +44 1446732350  
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tel: +49 61122158  
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

**2. MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Einstufung des Stoffs oder des Gemisches**

Gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG:

Nicht gefährlich.

**2.2 Etikettbestandteile****Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung**

- S-Sätze** : S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
S12 Behälter nicht gasdicht verschließen.  
S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**2.3 Andere Gefahren**

Etwas Wasserstoffgas kann freigesetzt werden. Wasserstoff ist entzündlich und kann mit Luft explosive Mischungen eingehen.

## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 2.1

Überarbeitet am: 01.08.2011

Ersetzt Datum: 01.08.2011

## SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung:** Siliconharzlösung.

**Gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG:**

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registrierun gsnummer	Gew. %	Einstufung
Siliciumdioxid, dimethylvinyliert und trimethyliert	68988-89-6	Entfällt oder nicht erhältlich	-	12,0	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

**Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registrierun gsnummer	Gew. %	Einstufung
Siliciumdioxid, dimethylvinyliert und trimethyliert	68988-89-6	Entfällt oder nicht erhältlich	-	12,0	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

Die CLP Einstufungen basieren auf allen derzeitig erhältlichen Angaben, inklusive denen bekannter internationaler Organisationen. Diese Einstufungen müssen angepasst werden, wenn mehr Informationen erhältlich sind.

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen:

- Bei Augenkontakt** : Erste-Hilfe-Massnahmen sind nicht erforderlich.
- Bei Hautkontakt** : Erste-Hilfe-Massnahmen sind nicht erforderlich.
- Bei Einatmung** : Erste-Hilfe-Massnahmen sind nicht erforderlich.
- Bei Einnahme** : Erste-Hilfe-Massnahmen sind nicht erforderlich.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 Geeignete Löschmittel** : Bei Grossbränden alkoholverträglichen AFFF Schaum oder Sprühwasser (Nebel) verwenden. Bei kleinen Bränden alkoholverträglichen AFFF Schaum, CO<sub>2</sub> oder Sprühwasser (Nebel) verwenden. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Sprühwasser gekühlt werden. Die meisten Löschmittel verursachen eine Freisetzung von Wasserstoff. In schlecht belüfteten oder begrenzten Räumen kann die Ansammlung von Wasserstoff deshalb bei Zündung zu einem Blitzbrand oder einer Explosion führen. Der Einsatz von Schaum kann entzündliches Wasserstoffgas freisetzen, das unter dem Schaum gefangen sein kann.

- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** : Trockenpulver. Löschmittel nicht mit dem Inhalt der Behälter in Kontakt kommen lassen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 2.1  
 Überarbeitet am: 01.08.2011  
 Ersetzt Datum: 01.08.2011

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)**

- 5.2 Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung** : Keine Angaben.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Eine thermische Zersetzung dieses Produkts während eines Brandes oder bei grosser Hitze kann folgende Zersetzungsprodukte abgeben: Siliziumdioxid. Kohlendioxid und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen. Beim thermischem Abbau kann sich Formaldehyd bilden. Wasserstoff.
- 5.3 Besondere Maßnahmen zur Brandbekämpfung** : Von der Umgebungsatmosphäre unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Räumungs- / Absperrrmaßnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten. Wassersprühstrahl benutzen um dem Feuer ausgesetzte Behälter zu kühlen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Ausbreitung oder Eindringen in Abwassersysteme, Gräben und Gewässer vermeiden unter Errichtung von Sand-, Erd- oder anderen geeigneten Sperren.
- 6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und zur Reinigung** : Räumungs- / Absperrrmaßnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten. Größere Mengen ausgelaufener Produkte müssen in einer Auffangwanne gesammelt werden. Mit aufnahmefähigem Material aufwischen, abwischen oder aufsaugen und in einen belüfteten Behälter geben. Das ausgelaufene Produkt führt zu extremer Rutschgefahr.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang** : Augenkontakt vermeiden. Spray oder Sprühnebel nicht einatmen. Lüftung des Arbeitsraumes ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 7.2 Zusammenlagerungshinweise** : Bei Lagerung setzt dieses Produkt langsam Wasserstoff frei. Nur in einem selbstentspannenden Behälter in einem gut belüfteten Raum aufbewahren. Von Wasser und Luftfeuchtigkeit fernhalten. Nicht in Glasbehältern aufbewahren. Lagertemperatur: Maximum 32 °C
- 7.3 Besondere Verwendungen** : Das auf Wunsch erhältliche technische Datenblatt zuziehen.

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Kontrollparameters**

Name	CAS-Nr.	Expositionsgrenzwerte
------	---------	-----------------------

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT  
information is below)**

Siliciumdioxid, 68988-89-6 3 mg/m<sup>3</sup> MAK Alveolengängiger Staub  
dimethylvinyliert und 10 mg/m<sup>3</sup> MAK Einatembarer Staub  
trimethyliert

**8.2 Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzmaßnahmen** : Lüftung : Siehe Absatz 7.1

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz** : Eine Atemschutzmaske mit Kartuschenfilter für organische Dämpfe/Staub muß getragen werden, wenn es zur Aerosol- oder Sprühnebelentwicklung kommt, z.B. beim Versprühen oder ähnlichen Anwendungen.  
Je nach den Arbeitsbedingungen, eine Atemschutzmaske mit Filter(n) tragen P oder ein aussenluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Die Wahl eines Filtertyps hängt von der Menge und der Art der Chemikalie ab, die am Arbeitsplatz gehandhabt wird. Für Informationen über Filtereigenschaften, Atemschutzlieferanten anfragen.

**Handschutz** : Schutzhandschuhe sind normalerweise nicht erforderlich.

**Augen-/Gesichtsschutz** : Arbeitsschutzbrille tragen.

**Ganzkörperschutz** : Zusätzliche Schutzausrüstung ist nicht erforderlich.

**Hygienemaßnahmen** : Die üblichen Hygienemaßnahmen reichen aus; nach dem Gebrauch Hände waschen, besonders vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.

**Weitere Hinweise** : Diese Vorsichtsmaßnahmen sind gültig für eine Handhabung bei Raumtemperatur. Gebrauch bei erhöhter Temperatur oder Aerosol-/Sprühanwendungen erfordern möglicherweise weitere Vorsichtsmaßnahmen. Für weitere Auskünfte betreffend den Gebrauch von Silikonem/organischen Ölen in Aerosolkonsumgütern, bitte die Richtlinien betreffend den Einsatz solcher Materialien in Aerosolkonsumgütern, welche die Silikonindustrie erstellt hat ([www.SEHSC.com](http://www.SEHSC.com)) einsehen, oder sich mit dem Kundendienst von Dow Corning in Verbindung setzen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Siehe unter Abschnitt 6 und 12.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Form** : Flüssigkeit.

**Farbe** : Farblos.

**Geruch** : Sehr gering.

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT information is below)**

<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	:	> 100 °C
<b>Flammpunkt</b>	:	> 101,1 °C (Closed Cup)
<b>Explosionsgefahr</b>	:	Nein Etwas Wasserstoffgas kann freigesetzt werden. Wasserstoff ist entzündlich und kann mit Luft explosive Mischungen eingehen.
<b>Dichte</b>	:	1,03
<b>Viskosität</b>	:	110 cSt Bei 25°C.
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	:	Nein

Die obigen Informationen sind nicht für den Gebrauch bei der Herstellung der Produktspezifizierungen bestimmt. Bitte kontaktieren Sie Dow Corning bevor Sie die Spezifizierungen schriftlich niederlegen.

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>10.1 Reaktivität</b>	:	Bei Kontakt mit Wasser, Alkohol, Säuren oder Basen und vielen Metallen oder Metallegierungen wird langsam Wasserstoff freigegeben, so dass sich in der Luft explosive Mischungen bilden können.
<b>10.2 Stabilität</b>	:	Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	:	Etwas Wasserstoffgas kann freigesetzt werden. Wasserstoff ist entzündlich und kann mit Luft explosive Mischungen eingehen.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	:	Keine Angaben.
<b>10.5 Zu vermeidende Stoffe</b>	:	Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	:	Eine thermische Zersetzung dieses Produkts während eines Brandes oder bei grosser Hitze kann folgende Zersetzungsprodukte abgeben: Siliziumdioxid. Kohlendioxid und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen. Beim thermischem Abbau kann sich Formaldehyd bilden. Wasserstoff.

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE****Akute Toxizität:**

<b>Bei Augenkontakt</b>	:	Kann zu vorübergehendem Unbehagen führen.
<b>Bei Hautkontakt</b>	:	Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.
<b>Bei Einatmung</b>	:	Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.
<b>Bei Einnahme</b>	:	Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT  
information is below)****Chronische Toxizität:**

**Bei Hautkontakt** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.

**Bei Einatmung** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.

**Bei Einnahme** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.

**Toxikokinetik, Stoffwechsel  
und Verteilung** : Keine Informationen vorhanden.

**Sonstige Angaben zur  
Gesundheit** : Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Substanzen in Pulverform, die eine Einatmungsgefahr darstellen. Dies ist für das Produkt in Lieferform nicht relevant, da es in nicht lungengängiger Form vorliegt. Das Produkt kann an der Luft und bei Temperaturen über 180°C Formaldehyddämpfe abgeben. Formaldehyddämpfe sind im Verdacht, krebserzeugend zu sein, sind giftig bei Inhalation und reizend für die Augen und das Atemsystem. Expositionsgrenzen müssen strikt eingehalten werden.

<sup>1</sup> Bewertung aufgrund von Produkttestdaten.

<sup>2</sup> Bewertung aufgrund von Produkttestdaten vergleichbarer Produkte.

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****12.1 Ökotoxische Wirkungen**

Keine negativen Auswirkungen auf Wasserorganismen.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Siloxane werden aus dem Wasser durch Sedimentierung oder Adsorption an Schlammpartikeln entfernt. Siloxane werden im Boden abgebaut.

**12.3 Bioakkumulation**

Kein Bioakkumulationspotential.

**12.4 Freisetzung in Gewässer / Mobilität im Boden****Auswirkungen in Kläranlagen:**

Wird durch Adsorption an Schlammpartikeln zu über 90% aus dem Abwasser entfernt. Keine negativen Auswirkungen auf Bakterien. Die Siloxane in diesem Produkt tragen nicht zum BSB bei.

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT  
information is below)****13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Entsorgung von Produkt und Verpackung** : 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.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****Straßen- / Eisenbahntransport (ADR/RID)**

Kein Gefahrgut gemäß ADR/RID.

**Seeschiffstransport (IMDG)**

Kein Gefahrgut gemäß IMDG.

**Luftransport (IATA)**

Kein Gefahrgut gemäß IATA.

**Remarks** : Gefäße mit Lüftungseinrichtungen sind für Luftverkehr verboten.

**15. VORSCHRIFTEN****15.1 Stoff- oder mischungsspezifische Vorschriften in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit und Umwelt****Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** : 1  
VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4

**Status**

**AICS** : Alle Inhaltstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.

**DSL** : Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

**IECSC** : Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

**EINECS** : Alle Inhaltstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet (ELINCS).

**ENCS/ISHL** : Alle Inhaltstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.

**KECL** : Alle Inhaltstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 2.1

Überarbeitet am: 01.08.2011

Ersetzt Datum: 01.08.2011

**SYLGARD(R) 184 SILICONE ELASTOMER CURING AGENT (CURING AGENT  
information is below)**

<b>PICCS</b>	: Alle Inhaltstoffe sind gelistet, von der Listung ausgenommen oder als neuer Stoff angemeldet.
<b>TSCA</b>	: Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung und deren Nachträgen erstellt, zur Angleichung von Gesetzen, Vorschriften und Verordnungen in Bezug auf Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von gefährlichen Stoffen und Zubereitungen.

Diejenige Person, welche in Besitz dieses Sicherheitsdatenblattes ist, ist dafür verantwortlich, daß die enthaltene Information von allen Personen, die das Produkt benutzen, damit umgehen, es entsorgen oder in einer anderen Art und Weise mit dem Material in Kontakt gelangen, vollständig und gründlich gelesen und verstanden ist. Falls der Empfänger nachträglich ein Produkt herstellt, welches das Dow Corning Produkt enthält, ist es die alleinige Verantwortung des Empfängers, die relevante Information vom Dow Corning Sicherheitsdatenblatt auf das eigene Sicherheitsdatenblatt gemäß Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung.

Alle Informationen und Anweisungen in diesem Sicherheitsdatenblatt (SDB) basieren auf dem wissenschaftlichen und technischen Wissensstand, der am Datum, das auf dem SDB angegeben ist, gültig war. Dow Corning kann nicht zur Verantwortung gezogen werden für einen Mangel des durch dieses SDB beschriebenen Produkts, wenn das Vorhandensein eines solchen Mangels nicht mit dem aktuellen wissenschaftlichen und technischen Wissensstand ermittelt werden kann.

Wie oben angegeben, wurde dieses Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit der geltenden Europäischen Gesetzgebung erstellt. Wenn Sie diesen Werkstoff außerhalb von Europa erwerben, wo eine andere Gesetzgebung zuständig ist, dann sollten Sie von Ihrem Dow Corning Lieferanten vor Ort ein SDB erhalten, das in dem Land gilt, in dem das Produkt verkauft wird und für den Verbrauch bestimmt ist. Bitte beachten sie, dass das Aussehen und der Inhalt des SDB - sogar für das gleiche Produkt - von Land zu Land verschieden sein kann, da es die verschiedenen einzuhaltenden Vorschriften reflektiert. Sollten Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Dow Corning Lieferanten vor Ort.

Informationsquelle: Firmeneigene Daten und öffentlich zugängliche Informationen