

**DOW CORNING(R) 3145 RTV MIL-A-46146 ADHESIVE/SEALANT-GRAY****1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

**1.1 Produktname** : DOW CORNING(R) 3145 RTV MIL-A-46146 ADHESIVE/SEALANT-GRAY

**1.2 Identifizierte Verwendungen** : Klebstoffe, Bindemittel  
Elektrische und elektronische Anwendungen

**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**

**DOW CORNING(R) 3145 RTV MIL-A-46146 ADHESIVE/SEALANT-GRAY****Gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG:**

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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

**Enthält** : Trimethoxy(methyl)silan

**Gefahrensymbol(e)** : Xi Reizend.

**R-Sätze** : R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**S-Sätze** : S24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

## DOW CORNING(R) 3145 RTV MIL-A-46146 ADHESIVE/SEALANT-GRAY

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung:** Siliconelastomer.

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

| Name                            | CAS-Nr.    | EINECS/<br>ELINCS<br>No. | REACH<br>Registrierun<br>gsnummer | Gew. % | Einstufung                                 |
|---------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Siliciumdioxid<br>trimethyliert | 68909-20-6 | 272-697-1                | -                                 | 23,0   | R66  |
| Trimethoxy(methyl)sila<br>n     | 1185-55-3  | 214-685-0                | 01-21195174<br>36-40              | 6,7    | F<br>R43<br>R11                            |
| Methanol                        | 67-56-1    | 200-659-6                | 01-21194333<br>07-44              | 0,14   | F<br>T<br>R11<br>R23/24/25<br>R39/23/24/25 |

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

| Name                            | CAS-Nr.    | EINECS/<br>ELINCS<br>No. | REACH<br>Registrierun<br>gsnummer | Gew. % | Einstufung   |
|---------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| Siliciumdioxid<br>trimethyliert | 68909-20-6 | 272-697-1                | -                                 | 23,0   | Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt  |
| Trimethoxy(methyl)sila<br>n     | 1185-55-3  | 214-685-0                | 01-21195174<br>36-40              | 6,7    | Entzündbare Flüssigkeit: Kategorie 2 - H225<br>Sensibilisierung durch Hautkontakt: Kategorie 1 - H317  |
| Methanol                        | 67-56-1    | 200-659-6                | 01-21194333<br>07-44              | 0,14   | Entzündbare Flüssigkeit: Kategorie 2 - H225<br>Akute Toxizität (Oral): Kategorie 3 - H301<br>Akute Toxizität (Haut): Kategorie 3 - H311<br>Akute Toxizität (Einatmen - Dampf): Kategorie 3 - H331<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige Exposition (Haut): Kategorie 1 (Auge - Netzhaut, Zentralnervensystem) - H370<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige Exposition (Einatmen - Dampf): Kategorie 1 (Auge - Netzhaut, Zentralnervensystem) - H370<br>Spezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige Exposition (Oral): Kategorie 1 (Auge - Netzhaut, Zentralnervensystem) - H370 |

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

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

**DOW CORNING(R) 3145 RTV MIL-A-46146 ADHESIVE/SEALANT-GRAY****4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen:**

- Bei Augenkontakt** : Mit Wasser abspülen.
- Bei Hautkontakt** : Mit Wasser abspülen. Abwischen. Arzt aufsuchen.
- Bei Einatmung** : An die frische Luft bringen.
- Bei Einnahme** : Arzt aufsuchen.

- 4.2 Wichtigste Symptome/Wirkungen, akute und verzögerte** : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 Geeignete Löschmittel** : Bei kleinen Bränden, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel oder Wassersprühnebel einsetzen. Bei Grossbränden, Trockenlöschmittel, Schaum oder Sprühwasser (Nebel) einsetzen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Sprühwasser gekühlt werden.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** : Keine Angaben.
- 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. Stickstoffverbindungen.
- 5.3 Besondere Massnahmen zur Brandbekämpfung** : Von der Umgebungsatmosphäre unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Räumungs- / Absperrmassnahmen 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** : Entleerung ins Abwasser oder Oberflächengewässer vermeiden.
- 6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und zur Reinigung** : Abkratzen und in Behälter mit Deckel geben. Das ausgelaufene Produkt führt zu extremer Rutschgefahr.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 3.0  
 Überarbeitet am: 21.12.2011  
 Ersetzt Datum: 07.06.2010

**DOW CORNING(R) 3145 RTV MIL-A-46146 ADHESIVE/SEALANT-GRAY**

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang** : Lüftung des Arbeitsraumes ist erforderlich. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Absaugung an der Entstehungsstelle wird empfohlen. Dämpfe nicht einatmen. Nicht einnehmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 7.2 Zusammenlagerungshinweise** : Nicht mit Oxidationsmitteln lagern. Von Wasser und Luftfeuchtigkeit fernhalten. 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  |
|-------------------------|-----------|--|
| Trimethoxy(methyl)silan | 1185-55-3 | 50 ppm (8h TWA) - Dow Corning recommendation.  |
| Methanol                | 67-56-1   | 200 ppm TWA<br>800 ppm STEL<br>260 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>1.040 mg/m <sup>3</sup> STEL |

**8.2 Überwachung der Exposition**

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

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz** : Bei Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft wird Methanol gebildet. Bitte die in Ihrem Land gültigen Arbeitsplatzgrenzwerte für Methanol beachten.  
 -  
 Wenn das Produkt in großen Mengen, in geschlossenen Räumen oder unter anderen Umständen verwendet wird, unter denen man sich den Grenzwerten nähert oder diese überschritten werden, sollte ein geeigneter Atemschutz benutzt werden.  
 Je nach den Arbeitsbedingungen, eine Atemschutzmaske mit Filter(n) tragen AX 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** : Chemikalienschutzhandschuhe oder Stulpenhandschuhe tragen und danach so entfernen und aufbewahren, dass eine Hautverunreinigung auszuschließen ist: Silver shield(TM). 4H(TM). Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten von Schutzhandschuhen gegen Chemikalien für Informationen über Durchbruchzeiten der Handschuhe.

**DOW CORNING(R) 3145 RTV MIL-A-46146 ADHESIVE/SEALANT-GRAY**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>                                  | : | Vollsichtbrille (Korbbrille) tragen.  |
| <b>Ganzkörperschutz</b>                                       | : | Undurchlässigen Arbeitsanzug tragen.  |
| <b>Hygienemaßnahmen</b>                                       | : | Die üblichen Hygienemaßnahmen reichen aus; nach dem Gebrauch Hände waschen, besonders vor dem Essen, Trinken oder Rauchen. Verunreinigte Kleidung sofort entfernen.                               |
| <b>Weitere Hinweise</b>                                       | : | Diese Vorsichtsmaßnahmen sind gültig für eine Handhabung bei Raumtemperatur. Gebrauch bei erhöhter Temperatur oder Aerosol-/Sprühanwendungen erfordern möglicherweise weitere Vorsichtsmaßnahmen. |
| <b><u>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</u></b> | : | Siehe unter Abschnitt 6 und 12.   |

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

|                                     |   |        |
|-------------------------------------|---|--------|
| <b>Form</b>                         | : | Paste. |
| <b>Farbe</b>                        | : | Grau   |
| <b>Geruch</b>                       | : | gering |
| <b>Explosionsgefahr</b>             | : | Nein   |
| <b>Dichte</b>                       | : | 1,12   |
| <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>                         | : | Dieses Produkt setzt Methanol frei.  |
| <b>10.2 Stabilität</b>                          | : | Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.   |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | : | Keine Angaben.   |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>          | : | Keine Angaben.   |
| <b>10.5 Zu vermeidende Stoffe</b>               | : | Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren. Jeglichen Kontakt mit Wasser verhindern. Vor Feuchtigkeit schützen.  |
| <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 |

**DOW CORNING(R) 3145 RTV MIL-A-46146 ADHESIVE/SEALANT-GRAY**

kann sich Formaldehyd bilden. Stickstoffverbindungen.

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

- Bei Augenkontakt** : Führt zu leichten Reizungen.
- Bei Hautkontakt** : Grosse Mengen können bei Kontakt mit bedeutenden Hautoberflächen systemische Beeinträchtigungen verursachen.
- Bei Einatmung** : Kann Benommenheit, Müdigkeit, Orientierungslosigkeit, Kopfschmerzen, Übelkeit und, bei hoher Konzentration, Bewusstlosigkeit hervorrufen.
- Bei Einnahme** : Bildet Methanol. Die Einnahme kleiner Mengen durch verunreinigte Finger sollte keine gesundheitlichen Auswirkungen haben. Die Einnahmen grösserer Mengen kann Magenbeschwerden hervorrufen. Verschlucken großer Mengen kann systemische Beeinträchtigungen und Blindheit verursachen.

**Chronische Toxizität:**

- Bei Hautkontakt** : Langanhaltender oder wiederholter Hautkontakt kann eine systemische Beeinträchtigung verursachen. Wiederholter Kontakt kann Sensibilisierung oder allergische Dermatitis hervorrufen. Längerer oder wiederholter Kontakt kann zur Entfettung der Haut und zu Dermatitis führen.
- Bei Einatmung** : Langanhaltende oder wiederholte Inhalation kann systemische Beeinträchtigungen verursachen.
- Bei Einnahme** : Die Einnahme kleiner Mengen durch verunreinigte Finger sollte keine gesundheitlichen Auswirkungen haben. Die Einnahmen grösserer Mengen kann Magenbeschwerden hervorrufen. Wiederholtes Verschlucken kann systemische Beeinträchtigungen verursachen.

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

- : Durch die Haut können gefährliche Mengen absorbiert werden.

**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.

**DOW CORNING(R) 3145 RTV MIL-A-46146 ADHESIVE/SEALANT-GRAY****12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****12.1 Ökotoxische Wirkungen**

Es werden keine negativen Auswirkungen auf Wasserorganismen erwartet.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Wasserunlöslicher Feststoff. Es werden keine negativen Auswirkungen erwartet.

**12.3 Bioakkumulation**

Kein Bioakkumulationspotential.

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

Es werden keine negativen Auswirkungen auf Bakterien erwartet.

**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.

**Seeschifftransport (IMDG)**

Kein Gefahrgut gemäß IMDG.

**Luftransport (IATA)**

Kein Gefahrgut gemäß IATA.

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

**Wassergefährdungsklasse** : 1

**DOW CORNING(R) 3145 RTV MIL-A-46146 ADHESIVE/SEALANT-GRAY**

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

**Status**

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

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

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

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

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

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

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

**DOW CORNING(R) 3145 RTV MIL-A-46146 ADHESIVE/SEALANT-GRAY****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

**R11** Leichtentzündlich., **R23/24/25** Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut., **R39/23/24/25** Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken., **R43** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich., **R66** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**H225** Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar., **H301** Giftig bei Verschlucken., **H311** Giftig bei Hautkontakt., **H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen., **H331** Giftig bei Einatmen.