

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Siliconkautschuk M 4601 A (415133-A)**

Druckdatum: 22.12.2014

Materialnummer: A415133

Seite 1 von 6

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Siliconkautschuk M 4601 A (415133-A)

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Gießbarer, additionsvernetzender 2-Komponenten-Siliconkautschuk mit hoher Dehnfähigkeit.

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

Firmenname:	R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH	
	Composite Technology	
Straße:	Im Meißel 7 - 13	
Ort:	D-71111 Waldenbuch	
Anschrift Postfach:	1145	
	D-71107 Waldenbuch	
Telefon:	+49 (0)7157 5304-60	Telefax: +49 (0)7157 5304-70
E-Mail:	info@r-g.de	
Internet:	www.r-g.de	
Auskunftgebender Bereich:	Management	

**1.4. Notrufnummer:** Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg  
Tel: +49 (0)761 19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG.

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Hinweis zur Kennzeichnung**

Nach der GefStoffV/EG-Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Gefahr der Knallgasbildung mit Wasser, Alkoholen, Säuren, Metallsalzen, Aminen und Alkalien.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Polydimethylsiloxan mit funktionellen Gruppen, Hilfsstoffe für Additionsvernetzung

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Siliconkautschuk M 4601 A (415133-A)**

Druckdatum: 22.12.2014

Materialnummer: A415133

Seite 2 von 6

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	
Index-Nr.	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
238-878-4	Quarz	>1 – <5 %
14808-60-7	Xn - Gesundheitsschädlich R48/20	
	STOT RE 2; H373	

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Mechanisch entfernen (z.B. betroffene Hautpartien mit Watte und Zellstoff abtupfen) und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen. Bei sichtbarer Hautveränderung oder Beschwerden ärztlichen Rat einholen. (Wenn möglich Etikett oder SDB vorzeigen.)

**Nach Augenkontakt**

Sofort mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Sand. Wasser. Löschpulver.  
Unter dem Schaumteppich kann Wasserstoffgas eingeschlossen werden. Daher bei Reinigung und Aufnahme Zündquellen beseitigen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser. Löschpulver. Halone

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren**

Ungeschützte Personen fernhalten. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Leckage an der Quelle schließen, wenn dies ohne Gefährdung möglich ist.

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

Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material: Geeignetes Material zum

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Siliconkautschuk M 4601 A (415133-A)**

Druckdatum: 22.12.2014

Materialnummer: A415133

Seite 3 von 6

Aufnehmen: Kieselgur.

Reinigungsmethoden - große Mengen an verschüttetem Material: Flüssigkeiten können mit luftbetriebenen oder ordnungsgemäß eingestellten Saugvorrichtungen oder Pumpen aufgenommen werden. Zur Aufnahme entlüfteten Behälter verwenden. Den eventuell verbleibenden rutschigen Belag mit Waschmittel/Seifenlösung oder einem anderen bioabbaubarem Reiniger beseitigen. Zur Verbesserung der Griffigkeit Sand oder andere inerte, körnige Materialien auftragen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Alle Zündquellen entfernen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Zur Entsorgung vorgesehene Material muß von unverträglichen Stoffen gemäß Punkt 10.2 ferngehalten werden. Verunreinigtes Material nicht mit sauberem Material mischen.

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

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. In geräumtem Bereich arbeiten - entfernt von anderen Materialien, Tätigkeiten und Zündquellen. Geblähte Behälter langsam öffnen, um schrittweise Überdruck abzulassen. Lager- und Arbeitsräume ausreichend lüften. Nicht in Gebrauch befindliche Behälter wieder fest verschließen. Von unverträglichen Stoffen gemäß Punkt 10.2 fernhalten. Wenn möglich Apparaturen inertisieren und Behälter mit Stickstoff befüllen, um den Sauerstoffgehalt zu reduzieren.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Produkt kann Wasserstoff abspalten. In teilweise entleerten Behältern können explosionsfähige Gemische entstehen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von offenen Flammen, Wärmequellen und Funken fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Ungeeignetes Material für Behälter: Glas.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: basischen Stoffen (z.B. Alkalien, Ammoniak, Amine), Oxidationsmitteln, starken Säuren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Lager- und Arbeitsräume ausreichend lüften.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

nicht bekannt

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille benutzen.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material: Butylkautschuk. PVC (Polyvinylchlorid).

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Siliconkautschuk M 4601 A (415133-A)**

Druckdatum: 22.12.2014

Materialnummer: A415133

Seite 4 von 6

**Atemschutz**

Atemschutz nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Dieses Produkt nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	weiß
Geruch:	geruchlos

**Prüfnorm****Zustandsänderungen**

Zersetzungspunkt::	> 200 °C
Flammpunkt:	> 294 °C ISO 2592
Zündtemperatur:	> 450 °C DIN 51794
Dichte (bei 20 °C):	bei 1013 hPa 1,13 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C)	praktisch unlöslich
Dyn. Viskosität: (bei 20 °C)	25.000 mPa·s BROOKFIELD

**9.2. Sonstige Angaben**

Nach bisheriger Kenntnis liegt die Selbstentzündungstemperatur polymerer Siloxane mit SiH-Bindungen oberhalb 240°C. Auf katalytisch wirkendem Untergrund kann die Entzündung schon bei viel tieferer Temperatur erfolgen. Dies gilt für porige oder faserige Stoffe einschließlich solcher mit alkalischer Oberfläche wie z.B. thermische oder zementartige Isoliermaterialien. Explosionsgrenzen für freigesetzten Wasserstoff: 4 - 75,6 Vol%.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

unter normalen Bedingungen stabil Bei Kontakt mit unverträglichen Stoffen kann das Produkt schnell große Mengen an Wasserstoff freisetzen.

**10.2. Chemische Stabilität**

unter normalen Bedingungen stabil Bei Kontakt mit unverträglichen Stoffen kann das Produkt schnell große Mengen an Wasserstoff freisetzen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

unter normalen Bedingungen stabil Bei Kontakt mit unverträglichen Stoffen kann das Produkt schnell große Mengen an Wasserstoff freisetzen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Stabil unter den angegebenen Lagerbedingungen. Bei Kontakt mit unverträglichen Stoffen kann das Produkt schnell große Mengen an Wasserstoff freisetzen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von offenen Flammen, Wärmequellen und Funken fernhalten. Kontakt mit verunreinigten Rohrleitungen und Behältern oder mit korrodierten oder rostigen Behältern kann zu erhöhter Bildung von Wasserstoff führen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reaktion mit: starken Säuren, basischen Stoffen, Aminen und Oxidationsmitteln unter Bildung von Wasserstoff.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Setzt entflammbares Wasserstoffgas frei. Messungen haben ergeben, daß bei Temperaturen ab ca.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Siliconkautschuk M 4601 A (415133-A)**

Druckdatum: 22.12.2014

Materialnummer: A415133

Seite 5 von 6

150 °C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Keine schädlichen Wirkungen bei bestimmungsgemäßer Handhabung.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

nicht bekannt

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologisch nicht abbaubar. Abscheidung durch Sedimentation.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

nicht bekannt

**12.4. Mobilität im Boden**

Unlöslich in Wasser.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

nicht bekannt

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Von einem zugelassenen Betrieb gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften zu entsorgen. Von unverträglichen Stoffen gemäß Punkt 10.2 fernhalten. Die Abfallbehälter müssen mit Vorrichtungen zum Druckausgleich wie z.B. belüfteten Verschlüssen ausgestattet sein.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Behälter können gefährliche Mengen an Wasserstoff enthalten. Wegen möglicher Reaktion zwischen dem Produkt und einem unverträglichen Material ungereinigte Behälter nicht wiederverwenden und mit anderen Materialien befüllen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO)****14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Sonstige einschlägige Angaben**

Postversand ohne Beschränkung.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Siliconkautschuk M 4601 A (415133-A)**

Druckdatum: 22.12.2014

Materialnummer: A415133

Seite 6 von 6

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

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**Zusätzliche Hinweise**

entfällt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)**

48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Weitere Angaben**

Alle Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge seitens der R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie gelten als unverbindliche Hinweise und enthalten weder ausdrückliche noch stillschweigende Zusicherungen noch eine Garantie bestimmter Eigenschaften. Bei den angegebenen Eigenschaftskennwerten handelt es sich um typische Werte. Empfehlungen oder Ratschläge beschreiben unsere Produkte und mögliche Anwendungen in genereller oder beispielhafter, aber nicht auf den Einzelfall bezogener Weise. Im Zuge der ständigen technischen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte können sich Veränderungen in den Kennwerten, Texten und Graphiken ergeben; ein besonderer Hinweis auf eine evtl. Veränderung erfolgt nicht. Der Kunde prüft eigenverantwortlich unsere Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke sowie ihre entsprechende Verarbeitbarkeit, da die technischen Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte zahlreich und je n

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*