

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Siliconkautschuk ELASTOSIL M 4601 A (415133-A)

Druckdatum : 15.05.2009

Materialnummer : 415133-A

Seite 1 von 5

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Siliconkautschuk ELASTOSIL M 4601 A (415133-A)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

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

Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Firmenname :	R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH	
	Composite Technology	
Straße :	Im Meißel 7 - 13	
Ort :	D-71111 Waldenbuch	
Anschrift Postfach :	1145	
	D-71107 Waldenbuch	
Telefon :	+49-7157-530460	Telefax : +49-7157-530470
E-Mail :	info@r-g.de	
Internet :	www.r-g.de	
Auskunftgebender Bereich :	Management	
Notrufnummer :	Giftnotruf	

2. Mögliche Gefahren

Einstufung

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

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

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

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Gemisch)

Polydimethylsiloxan mit funktionellen Gruppen, Hilfsstoffe für Additionsvernetzung

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Erste Hilfe nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Erste Hilfe 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.)

Erste Hilfe nach Augenkontakt

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

Erste Hilfe nach Verschlucken

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Siliconkautschuk ELASTOSIL M 4601 A (415133-A)

Druckdatum : 15.05.2009

Materialnummer : 415133-A

Seite 2 von 5

alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO₂). Sand. Wasser. Löschpulver.
Unter dem Schaumteppich kann Wasserstoffgas eingeschlossen werden. Daher bei Reinigung und Aufnahme Zündquellen beseitigen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasser. Löschpulver. Halone

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

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

Umweltschutzmaßnahmen

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

Verfahren zur Reinigung

Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material: Geeignetes Material zum 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.

Zusätzliche Hinweise

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.

7. Handhabung und Lagerung

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 Aufladung treffen.

Lagerung

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.

Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen

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

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Siliconkautschuk ELASTOSIL M 4601 A (415133-A)

Druckdatum : 15.05.2009

Materialnummer : 415133-A

Seite 3 von 5

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung**Expositionsgrenzwerte****Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

nicht bekannt

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

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

Atemschutz

Atemschutz nicht erforderlich.

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material: Butylkautschuk. PVC (Polyvinylchlorid).

Augenschutz

Schutzbrille benutzen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

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

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand : flüssig
 Farbe : weiß
 Geruch : geruchlos

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**Zustandsänderungen**

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

Sonstige Angaben

Zündtemperatur : > 450 °C DIN 51794

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. Expositionsgrenzen für freigesetzten Wasserstoff: 4 - 75,6 Vol%.

10. Stabilität und Reaktivität**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.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Siliconkautschuk ELASTOSIL M 4601 A (415133-A)

Druckdatum : 15.05.2009

Materialnummer : 415133-A

Seite 4 von 5

Zu vermeidende Stoffe

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

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Setzt entflammables Wasserstoffgas frei. Messungen haben ergeben, daß bei Temperaturen ab ca. 150 °C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.

11. Toxikologische Angaben**Toxikologische Prüfungen****Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Keine schädlichen Wirkungen bei bestimmungsgemäßer Handhabung.

12. Umweltbezogene Angaben**Ökotoxizität**

nicht bekannt

Mobilität

Unlöslich in Wasser.

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch nicht abbaubar. Abscheidung durch Sedimentation.

Bioakkumulationspotential

nicht bekannt

Andere schädliche Wirkungen

nicht bekannt

13. Hinweise zur Entsorgung**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.

14. Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)**

ADR/RID-Klasse :

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Binnenschifftransport

ADNR-Klasse :

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Seeschifftransport

IMDG-Klasse :

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Lufttransport

ICAO/IATA-Klasse :

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Sonstige einschlägige Angaben

Postversand ohne Beschränkung.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Siliconkautschuk ELASTOSIL M 4601 A (415133-A)

Druckdatum : 15.05.2009

Materialnummer : 415133-A

Seite 5 von 5

15. Rechtsvorschriften**Kennzeichnung****Hinweis zur Kennzeichnung**

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

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse :

1 - schwach wassergefährdend

Status :

Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

Zusätzliche Hinweise

entfällt

16. Sonstige Angaben**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 nach Fall sehr unterschiedlich sind. Sie entziehen sich daher unseren Kontrollmöglichkeiten und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Abnehmer bzw. Anwender unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die Veröffentlichung ist keine Lizenz und beabsichtigt nicht die Verletzung irgendwelcher Patente.

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