

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Silicon E 4

Überarbeitet am: 30.07.2018

Materialnummer: 415170

Seite 1 von 5

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

Silicon E 4

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

Rohstoff für Elastomerprodukte

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-Informationen-Zentrale Freiburg
Tel: +49 (0)761 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

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

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

2.2. Kennzeichnungselemente**Hinweis zur Kennzeichnung**

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

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

Polydimethylsiloxan und Füllstoff und Hilfsstoff und Acetoxysilanvernetzer

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

Produkt kann unter normalen Umständen nicht eingeatmet werden.

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.)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Silicon E 4

Überarbeitet am: 30.07.2018

Materialnummer: 415170

Seite 2 von 5

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 (CO₂). Sand. Wassersprühstrahl. Löschpulver.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Essigsäure

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

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

Kontakt mit Wasser vermeiden. Mechanisch aufnehmen. Den eventuell verbleibenden rutschigen Belag mit Waschmittel/Seifenlösung oder einem anderen bioabbaubarem Reiniger beseitigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Alle Zündquellen entfernen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Lager- und Arbeitsräume ausreichend lüften. Von unverträglichen Stoffen gemäß Punkt 10.2 fernhalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Lager- und Arbeitsräume ausreichend lüften. Nicht im Freien lagern. Vor Feuchtigkeit und Wasser schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Silicon E 4

Überarbeitet am: 30.07.2018

Materialnummer: 415170

Seite 3 von 5

trinken.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille benutzen.

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material: FKM (Fluorkautschuk (Viton)). <60 min

Körperschutz

Persönliche Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Bei langer oder starker Einwirkung: Gasmaske mit Filter A verwenden. (ABEK)

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

Aggregatzustand:	Paste
Farbe:	transparent
Geruch:	stechend
Zustandsänderungen	
Untere Explosionsgrenze:	
Obere Explosionsgrenze:	
Zündtemperatur:	440 °C
Dichte (bei 20 °C):	1,01 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Dyn. Viskosität:	1.000.000 mPa·s

9.2. Sonstige Angaben

Zu 9.2 Löslichkeit in Wasser: Es tritt hydrolytische Zersetzung ein. Zu 9.2 pH-Wert: Produkt reagiert mit Wasser sauer. Explosionsgrenzen für freigesetzte Essigsäure: 4 - 17 Vol%.

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

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit

Stabil unter den angegebenen Lagerbedingungen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reagiert mit : Wasser. Alkohole. basische Stoffe.

Bildung von: Essigsäure.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Beurteilung in Analogie zu einem geprüften, ähnlichen Produkt: bei Augenkontakt ist eine leichte Reizung möglich.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Silicon E 4

Überarbeitet am: 30.07.2018

Materialnummer: 415170

Seite 4 von 5

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Keine schädlichen Wirkungen bei bestimmungsgemäßer Handhabung.

Allgemeine Bemerkungen

Hydrolyseprodukt spaltet unter Einfluß von Feuchtigkeit eine geringe Menge Essigsäure ab, diese reizt Haut und Schleimhäute.

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

nicht bekannt

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch nicht abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

nicht bekannt

12.4. Mobilität im Boden

Unlöslich in Wasser.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

nicht bekannt

Weitere Hinweise

In vulkanisiertem Zustand unlöslich in Wasser. Durch Filtration gut von Wasser trennbar.

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

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen. Kleinere Mengen können in einer Hausmüll-Verbrennungsanlage beseitigt werden.

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.

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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Nicht eingeschränkt

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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport

Nicht eingeschränkt

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.3. Transportgefahrenklassen:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Nicht eingeschränkt

Sonstige einschlägige Angaben

Postversand ohne Beschränkung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Silicon E 4

Überarbeitet am: 30.07.2018

Materialnummer: 415170

Seite 5 von 5

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**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**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.)