

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 4.0

Überarbeitet am: 13.12.2007

SILASTIC(R) 9161 RTV RUBBER & CATALYST (CATALYST information is below)**1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

Handelsname	:	SILASTIC(R) 9161 RTV RUBBER & CATALYST (CATALYST information is below)		
Firma	:	Dow Corning S.A. rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C B-7180 Seneffe Belgien		
Verkaufsbüro	:	Dow Corning Central Europe	Tel: +49 6112371	
			Fax: +49 611237609	
		Dow Corning Northern Europe	Tel: +44 1676528000	
			Fax: +44 1676528001	
		Dow Corning Southern Europe	Tel: +33 472841360	
			Fax: +33 472841379	
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	
Email Adresse (Sicherheitsdatenblatt)	:	sdseu@dowcorning.com		
Verwendung des Stoffes/der Zubereitung	:	Vulkanisationsagentien Elektrische und elektronische Anwendungen		

2. MÖGLICHE GEFAHREN**Die wichtigsten Gefahren des Produktes wie geliefert sind:**

Entzündlich.
Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
Irreversibler Schaden möglich.
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Chemische Charakterisierung:** Silicon.**Gefährliche Bestandteile:**

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	Gew. %	Einstufung
Kieselsäure (H ₄ SiO ₄), Tetraethylester, hydrolysiert	68412-37-3	270-184-7	47,0	

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 4.0

Überarbeitet am: 13.12.2007

SILASTIC(R) 9161 RTV RUBBER & CATALYST (CATALYST information is below)

Tetraethylsilikat	78-10-4	201-083-8	46,0	Xn Xi	R20 R36/37 R10
Dibutylzinndilaurat	77-58-7	201-039-8	7,0	Xn N Xi T T, Repr. Cat. 2 Xn, Muta. Cat. 3	R22 R50/53 R36 R48/25 R61 R60 R68

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- Bei Augenkontakt** : Sofort mit Wasser abspülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Bei Hautkontakt** : Erste-Hilfe-Massnahmen sind nicht erforderlich.
- Bei Einatmung** : An die frische Luft bringen. Arzt aufsuchen.
- Bei Einnahme** : Arzt aufsuchen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel** : Bei Grossbränden, Trockenlöschmittel, Schaum oder Sprühwasser (Nebel) einsetzen. Bei kleinen Bränden, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel oder Wassersprühnebel einsetzen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Sprühwasser gekühlt werden.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel** : Keine Angaben.
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung** : Während der Entnahme des Produktes aus dem Behälter können sich elektrostatische Aufladungen bilden. Erdungsvorschriften beachten. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.
- Besondere Massnahmen zur Brandbekämpfung** : Von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Räumungs- / Abspermassnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten. Wassersprühstrahl benutzen um dem Feuer ausgesetzte Behälter zu kühlen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Eine thermische Zersetzung dieses Produktes 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.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 4.0

Überarbeitet am: 13.12.2007

SILASTIC(R) 9161 RTV RUBBER & CATALYST (CATALYST information is below)

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	:	Geeignete Schutzausrüstung tragen.
Umweltschutzmaßnahmen	:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ausbreitung oder Eindringen in Abwassersysteme, Gräben und Gewässer vermeiden unter Errichtung von Sand-, Erd- oder anderen geeigneten Sperren. Örtliche Behörden verständigen, wenn dies nicht verhindert werden kann.
Verfahren zur Reinigung	:	Räumungs- / Absperrmaßnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten. Jegliche Zündungsmöglichkeit muss vermieden werden. Größere Mengen ausgelaufener Produkte müssen in einer Auffangwanne gesammelt werden. Mit aufnahmefähigem Material aufwischen, abwischen oder aufsaugen und in einen Behälter mit Deckel geben. Das ausgelaufene Produkt führt zu extremer Rutschgefahr.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang	:	Lüftung des Arbeitsraumes ist erforderlich. Absaugung an der Entstehungsstelle ist erforderlich. Dämpfe nicht einatmen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Nicht einnehmen.
Zusammenlagerungshinweis e	:	In einem feuersicheren, gut belüfteten Raum aufbewahren. Während der Entnahme des Produktes aus dem Behälter können sich elektrostatische Aufladungen bilden. Erdungsvorschriften beachten. Den Behälter fest verschlossen halten. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.
Besondere Verwendungen	:	Das auf Wunsch erhältliche technische Datenblatt zuziehen.
Ungeeignete Verpackungsmaterialien	:	Keine Angaben.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

**Technische
Schutzmaßnahmen** : Lüftung : Siehe Absatz 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Name	CAS-Nr.	Expositionsgrenzwerte
Kieselsäure (H ₄ SiO ₄), Tetraethylester, hydrolysiert	68412-37-3	20 ppm MAK als Tetraethylsilicat.
Tetraethylsilikat	78-10-4	20 ppm MAK 170 mg/m ³ MAK
Dibutylzinn-dilaurat	77-58-7	0,2 mg/m ³ STEL als Sn "Organische" 0,1 mg/m ³ TWA als Sn "Organische"

Persönliche Schutzausrüstung

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 4.0

Überarbeitet am: 13.12.2007

SILASTIC(R) 9161 RTV RUBBER & CATALYST (CATALYST information is below)

Atemschutz	:	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 A 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 tragen: 4H(TM). Silver shield(TM). Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten von Schutzhandschuhen gegen Chemikalien für Informationen über Durchbruchzeiten der Handschuhe.
Augenschutz	:	Gesichtsschutzschirm tragen oder Vollsichtbrille (Korbbrille).
Ganzkörperschutz	:	Undurchlässigen Arbeitsanzug tragen.
Hygienemaßnahmen	:	Die üblichen Hygienemaßnahmen reichen aus; nach dem Gebrauch Hände waschen, besonders vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	:	Siehe unter Abschnitt 6 und 12.
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) einsehen, oder sich mit dem Kundendienst von Dow Corning in Verbindung setzen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Erscheinungsbild**

Form: Flüssigkeit. **Farbe:** Farblos bis blass gelb. **Geruch:** Alkoholisch.

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Siedepunkt/Siedebereich	:	> 100 °C
Flammpunkt	:	25 °C (Tag Closed Cup)
Explosionsgefahr	:	Nein Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.
Dichte	:	1,01

SILASTIC(R) 9161 RTV RUBBER & CATALYST (CATALYST information is below)**Viskosität** : 3,5 mPa s Bei 25°C.**Brandfördernde Eigenschaften** : 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**Stabilität** : Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.**Zu vermeidende Bedingungen** : Keine Angaben.**Zu vermeidende Stoffe** : Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.**Gefährliche Zersetzungsprodukte** : 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.**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE****Bei Augenkontakt** : Reizend.**Bei Hautkontakt** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.**Bei Einatmung** : Dampf führt zu Reizungen von Mund, Hals und Nase. Gesundheitsschädlich beim Einatmen der Dämpfe.**Bei Einnahme** : Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition. Irreversibler Schaden möglich: erbgutverändernde Wirkungen.**Sonstige Angaben zur Gesundheit** : Das Produkt kann an der Luft und bei Temperaturen über 150°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.¹ Bewertung aufgrund von Produkttestdaten.² Bewertung aufgrund von Produkttestdaten vergleichbarer Produkte.**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****Verhalten und Verteilung in der Umwelt**

Dieses Produkt hydrolysiert in Wasser oder feuchtem Boden unter Freisetzung von Alkoholen und Kieselsäure.

Ökotoxische Wirkungen

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 4.0

Überarbeitet am: 13.12.2007

SILASTIC(R) 9161 RTV RUBBER & CATALYST (CATALYST information is below)

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Bioakkumulation : Organozinnverbindungen können bioakkumulieren.

Auswirkungen in Kläranlagen

Keine Informationen vorhanden. Bei ordnungsgemäßer Anwendung (wie von Dow Corning empfohlen) sollte dieses Produkt nicht ins Abwasser gelangen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt : Dieses Produkt ist als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

Verpackung : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

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

UN-Nummer : UN 1292

Proper Shipping Name : TETRAETHYLSILICAT SOLUTION

Klasse : 3

Verpackungsgruppe : III

Kennzeichnung : 3

Seeschifftransport (IMDG)

UN-Nummer : UN 1292

Proper Shipping Name : TETRAETHYL SILICATE SOLUTION

Klasse : 3

Verpackungsgruppe : III

EmS : F-E
S-D

Meeresschadstoff : Dibutyltin dilaurate

SILASTIC(R) 9161 RTV RUBBER & CATALYST (CATALYST information is below)

Kennzeichnung : flammable liquid

Luftransport (IATA)

UN-Nummer : UN 1292

Proper Shipping Name : Tetraethyl silicate SOLUTION

Klasse : 3

Verpackungsgruppe : III

Kennzeichnung : Flammable Liquid

SILASTIC(R) 9161 RTV RUBBER & CATALYST (CATALYST information is below)**15. VORSCHRIFTEN****Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung**

Enthält	:	Tetraethylsilikat
	:	Dibutylzinnlaurat
Gefahrensymbol(e)	:	T Giftig. N Umweltgefährlich.
R-Sätze	:	R10 Entzündlich. R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane. R48/22 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken. R60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen. R68 Irreversibler Schaden möglich. R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	:	S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. S53 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. S57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
Andere Sätze	:	Nur für gewerbliche Verbraucher.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)	:	3 VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4
Ozonabbauende Chemikalien	:	Während des Herstellungsprozesses wurden keine ozonabbauenden Chemikalien eingesetzt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 4.0

Überarbeitet am: 13.12.2007

SILASTIC(R) 9161 RTV RUBBER & CATALYST (CATALYST information is below)**Status**

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

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.

R10 Entzündlich., **R20** Gesundheitsschädlich beim Einatmen., **R22** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken., **R36** Reizt die Augen., **R36/37** Reizt die Augen und die Atmungsorgane., **R48/25** Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken., **R50/53** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben., **R60** Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen., **R61** Kann das Kind im Mutterleib schädigen., **R68** Irreversibler Schaden möglich.