

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (BASE information is below)**1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

- 1.1 Produktname** : SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (BASE information is below)
- 1.2 Identifizierte Verwendungen** : Elektrische und elektronische Anwendungen
Polymer
- 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****Gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG:**

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.2 Etikettbestandteile**Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung**

- R-Sätze** : R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- S-Sätze** : S23(V) Dampf nicht einatmen.
S23(F) Rauch nicht einatmen.
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 3.0

Überarbeitet am: 24.05.2011

Ersetzt Datum: 27.03.2009

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (BASE information is below)**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Chemische Charakterisierung:** Silicon.**Gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG:**

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registrierun gsnummer	Gew. %	Einstufung
Zircon	14940-68-2	239-019-6	-	40,0	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt
Quarz	14808-60-7	238-878-4	-	11,0	Xn R48/20
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7	01-21195292 38-36	2,3	Xn, Repr. Cat. 3R62 R53
Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	-	0,9	N R50/53

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registrierun gsnummer	Gew. %	Einstufung
Zircon	14940-68-2	239-019-6	-	40,0	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt
Quarz	14808-60-7	238-878-4	-	11,0	Spezifische Zielorgan-Toxizität -wiederholte Exposition (Einatmen - Staub/Nebel): Kategorie 1 (Lungen) - H372
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7	01-21195292 38-36	2,3	Entzündbare Flüssigkeit: Kategorie 3 - H226 Reproduktionstoxizität (Einatmen - Dampf): Kategorie 2 - H361f Chronische aquatische Gefahr: Kategorie 4 - H413
Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	-	0,9	Akute aquatische Gefahr: Kategorie 1 - H400 Chronische aquatische Gefahr: Kategorie 1 - H410

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.

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (BASE information is below)**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen:**

- Bei Augenkontakt** : Erste-Hilfe-Massnahmen sind nicht erforderlich.
- Bei Hautkontakt** : Erste-Hilfe-Massnahmen sind nicht erforderlich.
- Bei Einatmung** : An die frische Luft bringen.
- Bei Einnahme** : Arzt aufsuchen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 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.
- 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. Quarz. Phosphorverbindungen.
- 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** : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ausbreitung oder Eindringen in Abwassersysteme, Gräben und Gewässer vermeiden unter Errichtung von Sand-, Erd- oder anderen geeigneten Sperren.
- 6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und zur Reinigung** : Räumungs- / Absperrmassnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten. 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.

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (BASE information is below)**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang** : Lüftung des Arbeitsraumes ist erforderlich. Absaugung an der Entstehungsstelle wird empfohlen. Augenkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Rauch nicht einatmen. Spray oder Sprühnebel nicht einatmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 7.2 Zusammenlagerungshinweise** : Nicht mit Oxidationsmitteln lagern.
Lagertemperatur: Minimum 5 °C, 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
Zircon	14940-68-2	1 mg/m ³ MAK als Zr einatembare Anteil
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	10 ppm TWA Empfehlung Dow Corning.
Zinkoxid	1314-13-2	1 mg/m ³ MAK Rauch

8.2 Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen : Lüftung : Siehe Absatz 7.1

Persönliche Schutzausrüstung

- 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.
Eine Atemschutzmaske mit Kartuschenfilter für organische Dämpfe/Staub muß getragen werden, wenn es zur Aerosol- oder Sprühnebelentwicklung kommt, z.B. beim Versprühen oder ähnlichen Anwendungen.
Je nach den Arbeitsbedingungen, eine Atemschutzmaske mit Filter(n) tragen ABP 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** : Schutzhandschuhe sind normalerweise nicht erforderlich.
- Augen-/Gesichtsschutz** : Arbeitsschutzbrille tragen.
- Ganzkörperschutz** : Zusätzliche Schutzausrüstung ist nicht erforderlich.

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (BASE information is below)

Hygienemaßnahmen	:	Die üblichen Hygienemaßnahmen reichen aus; nach dem Gebrauch Hände waschen, besonders vor dem Essen, Trinken oder Rauchen.
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 Silikonen /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.
<u>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</u>	:	Siehe unter Abschnitt 6 und 12.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	:	Viskose Flüssigkeit.
Farbe	:	Wollweiß.
Geruch	:	Geruchlos.
Siedepunkt/Siedebereich	:	> 100 °C
Flammpunkt	:	> 100 °C (Closed Cup)
Explosionsgefahr	:	Nein
Dichte	:	1,60
Viskosität	:	16.000 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

10.1 Reaktivität	:	Keine Angaben.
10.2 Stabilität	:	Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	:	Keine Angaben.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	:	Keine Angaben.
10.5 Zu vermeidende Stoffe	:	Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (BASE information is below)

10.6 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. Quarz. Phosphorverbindungen.

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

- Bei Augenkontakt** : Kann zu vorübergehendem Unbehagen führen.
- Bei Hautkontakt** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.
- Bei Einatmung** : Bei einer einmaligen kurzzeitigen Exposition sind keine bedeutenden Wirkungen zu erwarten.
- Bei Einnahme** : Die Einnahme kleiner Mengen durch verunreinigte Finger sollte keine gesundheitlichen Auswirkungen haben.

Chronische Toxizität:

- Bei Hautkontakt** : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.
- Bei Einatmung** : Langanhaltende oder wiederholte Inhalation kann systemische Beeinträchtigungen verursachen.
- Bei Einnahme** : Die Einnahme kleiner Mengen durch verunreinigte Finger sollte keine gesundheitlichen Auswirkungen haben.

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung : Keine Informationen vorhanden.

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (BASE information is below)**Sonstige Angaben zur Gesundheit**

: Gesundheitsrisiken für Menschen verbunden mit Quarz (Siziliumdioxid, kristalliner einatembare Staub) und anderen fibrinogenen Stäuben entstehen bei Einatmung von einatembarem Staub. In dem vorliegenden Material (unausgehärtet und ausgehärtet) ist der Quarz nicht in einatembare Form vorhanden. Ein spezieller Atemschutz wird somit nicht benötigt.

Bei Ratten verursachte die Verabreichung durch Inhalation von Octamethylcyclotetrasiloxan in Konzentrationen von 500 und 700 ppm eine statistisch bedeutend kleinere Anzahl an geborenen Jungtieren und kleinere Wurfgrößen in der ersten wie auch der zweiten Generation. Verlängerte Sexualzyklen und verminderte Paarungs- und Fruchtbarkeitskennzahlen wurden nach einer Exposition an 700ppm erst bei der zweiten Generation beobachtet. Es gab auch vermehrt abnormal verlängerte Geburtsverläufe (Dystokie). Die Resultate einer 2-jährigen Studie bei Ratten mit wiederholter Exposition durch Inhalation von Octamethylcyclotetrasiloxan-Dampf (D4) zeigte Beeinträchtigungen (gutartige Gebärmutteradenome) im Uterus der Weibchen. Diese Resultate zeigten sich nur bei höchster Expositionsdosis (700 ppm). Die bisherigen Studien zeigen nicht auf, ob diese Wirkungen auf Wegen erfolgen, die beim Menschen relevant sind. Basierend auf den erhältlichen Angaben bezüglich auf dessen Potential, die menschliche Gesundheit zu schädigen, kam das kanadische Gesundheitsministerium in einer Vorbeurteilung in 2008 zum Schluss, dass Octamethylcyclotetrasiloxan nicht in die Umwelt gelangen darf in Mengen oder Konzentrationen oder unter Bedingungen, welche in Kanada das menschliche Leben oder die Gesundheit gefährden könnten (http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm). Eine wiederholte Exposition von Ratten an D4 zeigte, wie es scheint, eine Protoporphyrin-Ansammlung in der Leber. Ohne Kenntnis des genauen Vorgangs der Protoporphyrin-Ansammlung ist nicht bekannt, wie relevant diese Resultate für den Menschen sind.

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**12.1 Ökotoxische Wirkungen**

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

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Siloxane werden aus dem Wasser durch Sedimentierung oder Adsorption an Schlammpartikeln entfernt. Siloxane werden im Boden abgebaut.

12.3 Bioakkumulation

Kein Bioakkumulationspotential.

12.4 Freisetzung in Gewässer / Mobilität im Boden

Auswirkungen in Kläranlagen:

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (BASE information is below)

Die Siloxane in diesem Produkt tragen nicht zum BSB bei. Wird durch Adsorption an Schlammpartikeln zu über 90% aus dem Abwasser entfernt. 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 (WGK) : 1
VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4

Status

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

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

IECSC : Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (BASE information is below)**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

R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen., **R50/53** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben., **R53** Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben., **R62** Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar., **H361f** Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen., **H400** Sehr giftig für Wasserorganismen., **H410** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung., **H413** Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (CATALYST information is below)

1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname	:	SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (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	:	Elektrische und elektronische Anwendungen Vulkanisationsagentien		

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Die wichtigsten Gefahren des Produktes wie geliefert sind:

Entzündlich.
Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Organosilan.

Gefährliche Bestandteile:

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	Gew. %	Einstufung	
Kieselsäure (H ₄ SiO ₄), Tetraethylester, hydrolysiert	68412-37-3	270-184-7	45,0		
Tetraethylsilikat	78-10-4	201-083-8	43,0	Xn Xi	R20 R36/37 R10

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 1.0

Überarbeitet am: 25.02.2009

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (CATALYST information is below)

Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan	68928-76-7	273-028-6	7,1	Xn	R22 R52/53 R48/22
1,4-Bis(Butylamino)Anthraquinone	17354-14-2	241-379-4	4,4		R53

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** : Einen Arzt aufsuchen, wenn grosse Mengen verschluckt wurden.

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- / Absperrmassnahmen 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. Stickstoffverbindungen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung tragen.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Ausbreitung oder Eindringen in Abwassersysteme, Gräben und Gewässer vermeiden unter Errichtung von Sand-, Erd- oder anderen geeigneten Sperren.

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (CATALYST information is below)

Verfahren zur Reinigung : Räumungs- / Abspermassnahmen 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 : Augenkontakt vermeiden. Lüftung des Arbeitsraumes ist erforderlich. Absaugung an der Entstehungsstelle ist erforderlich. Dämpfe nicht einatmen. Spray oder Sprühnebel nicht einatmen.

Zusammenlagerungshinweise : 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	500 ppm MAK als ethanol 960 mg/m ³ MAK als ethanol
Tetraethylsilikat	78-10-4	10 ppm MAK einatembarer Anteil 86 mg/m ³ MAK einatembarer Anteil
Dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan	68928-76-7	0,1 mg/m ³ MAK einatembarer Anteil
1,4-Bis(Butylamino)Anthraquinone	17354-14-2	3 mg/m ³ MAK Alveolengängiger Staub 10 mg/m ³ MAK Einatembarer Staub

Persönliche Schutzausrüstung

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (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. Eine Atemschutzmaske mit Kartuschenfilter für organische Dämpfe/Staub muß getragen werden, wenn es zur Aerosol- oder Sprühnebelentwicklung kommt, z.B. beim Versprühen oder ähnlichen Anwendungen. Je nach den Arbeitsbedingungen, eine Atemschutzmaske mit Filter(n) tragen AP 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	:	Schutzhandschuhe sind nicht erforderlich.
Augenschutz	:	Gesichtsschutzschirm tragen oder Vollsichtbrille (Korbbrille).
Ganzkörperschutz	:	Zusätzliche Schutzausrüstung ist nicht erforderlich.
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:** Blau. **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 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (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. Stickstoffverbindungen.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Bei Augenkontakt : Reizend.

Bei Hautkontakt : Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.

Bei Einatmung : Gesundheitsschädlich beim Einatmen der Dämpfe. Dampf führt zu Reizungen von Mund, Hals und Nase.

Bei Einnahme : Die Einnahme kleiner Mengen durch verunreinigte Finger sollte keine gesundheitlichen Auswirkungen haben. Die Einnahmen grösserer Mengen kann Magenbeschwerden hervorrufen.

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 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.

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (CATALYST information is below)**Ökotoxische Wirkungen**

Dieses Produkt enthält Stoffe, die negative Auswirkungen im Umweltkompartiment Wasser verursachen können.

Bioakkumulation : Organozinnverbindungen können bioakkumulieren.

Auswirkungen in Kläranlagen

Es werden keine negativen Auswirkungen auf Bakterien erwartet.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt : 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.

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 1993

Proper Shipping Name : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.(Tetraethyl orthosilicate / Ethanol)

Klasse : 3

Verpackungsgruppe : III

Kennzeichnung : 3

Seeschiffstransport (IMDG)

UN-Nummer : UN 1993

Proper Shipping Name : Flammable liquids, n.o.s.(Tetraethyl orthosilicate / Ethanol)

Klasse : 3

Verpackungsgruppe : III

EmS : F-E
S-E

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (CATALYST information is below)

Meeresschadstoff	:	Dimethyltin Di-Neodecyl Ester
Kennzeichnung	:	flammable liquid
<u>Luftransport (IATA)</u>		
UN-Nummer	:	UN 1993
Proper Shipping Name	:	Flammable liquid, n.o.s.(Tetraethyl orthosilicate / Ethanol)
Klasse	:	3
Verpackungsgruppe	:	III
Kennzeichnung	:	Flammable Liquid

15. VORSCHRIFTEN**Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung**

Enthält	:	Tetraethylsilikat
Gefahrensymbol(e)	:	Xn Gesundheitsschädlich.
R-Sätze	:	R10 Entzündlich. R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.
S-Sätze	:	S23(V) Dampf nicht einatmen. S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)	:	2 VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4
Ozonabbauende Chemikalien	:	Während des Herstellungsprozesses wurden keine ozonabbauenden Chemikalien eingesetzt.

SILASTIC(R) 9161 FLIT PLUG ENCAPSULANT KIT (CATALYST information is below)**Status**

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

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., **R36/37** Reizt die Augen und die Atmungsorgane., **R48/22** Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken., **R52/53** Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben., **R53** Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.