

DOW CORNING(R) SE 4420**1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

- 1.1 Produktname** : DOW CORNING(R) SE 4420
- 1.2 Identifizierte Verwendungen** : Klebstoffe, Bindemittel
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:

R10 Entzündlich.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

2.2 Etikettbestandteile**Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung**

- Enthält** : Trimethoxy(methyl)silan
- Gefahrensymbol(e)** : Xi Reizend.
- R-Sätze** : R10 Entzündlich.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- S-Sätze** : S24 Berührung mit der Haut vermeiden.
S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S23(V) Dampf nicht einatmen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 4.0

Überarbeitet am: 23.07.2013

Ersetzt Datum: 20.01.2012

DOW CORNING(R) SE 4420

2.3 Andere Gefahren

Dämpfe können, zusammen mit Luft, ein explosives Gemisch bilden.

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
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	01-21195292 48-35	73,0	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt
Trimethoxy(methyl)sila n	1185-55-3	214-685-0	01-21195174 36-40	1,9	R43 F R11
Siliciumdioxid trimethyliert	68909-20-6	272-697-1	-	1,7	R66

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Name	CAS-Nr.	EINECS/ ELINCS No.	REACH Registrierun gsnummer	Gew. %	Einstufung
Aluminiumoxid	1344-28-1	215-691-6	01-21195292 48-35	73,0	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt
Trimethoxy(methyl)sila n	1185-55-3	214-685-0	01-21195174 36-40	1,9	Entzündbare Flüssigkeit: Kategorie 2 - H225 Sensibilisierung durch Hautkontakt: Kategorie 1 - H317
Siliciumdioxid trimethyliert	68909-20-6	272-697-1	-	1,7	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

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.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen:

Bei Augenkontakt : Mit Wasser abspülen.

Bei Hautkontakt : Mit Wasser abspülen. Abwischen. Arzt aufsuchen.

DOW CORNING(R) SE 4420

Bei Einatmung : An die frische Luft bringen.

Bei Einnahme : Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste Symptome/Wirkungen, akute und verzögerte : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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 : Während der Entnahme des Produktes aus dem Behälter können sich elektrostatische Aufladungen bilden. Erdungsvorschriften beachten. Dämpfe können, zusammen mit Luft, ein explosives Gemisch bilden.

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.

5.3 Besondere Maßnahmen zur Brandbekämpfung : Von der Umgebungsatmosphäre unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Räumungs- / Absperurmaßnahmen 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 : Von der Umgebungsatmosphäre unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Räumungs- / Absperurmaßnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten. Jegliche Zündungsmöglichkeit muss vermieden werden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen : 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- / Absperurmaßnahmen 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.

DOW CORNING(R) SE 4420**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1 Hinweise zum sicheren Umgang** : Lüftung des Arbeitsraumes ist erforderlich. Absaugung an der Entstehungsstelle wird empfohlen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Nicht einnehmen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Spray oder Sprühnebel nicht einatmen.
- 7.2 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 können, zusammen mit Luft, ein explosives Gemisch bilden.
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
Aluminiumoxid	1344-28-1	3 mg/m ³ MAK Alveolengängiger Staub 10 mg/m ³ MAK Einatembarer Staub
Trimethoxy(methyl)silan	1185-55-3	50 ppm (8h TWA) - Dow Corning recommendation.
Siliciumdioxid trimethyliert	68909-20-6	3 mg/m ³ MAK Alveolengängiger Staub 10 mg/m ³ MAK Einatembarer Staub

8.2 Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen : Lüftung : Siehe Absatz 7.1

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

Version: 4.0

Überarbeitet am: 23.07.2013

Ersetzt Datum: 20.01.2012

DOW CORNING(R) SE 4420**Persönliche Schutzausrüstung**

- Atemschutz** : Bei Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft wird Methanol gebildet. Bitte die in Ihrem Land gültigen Arbeitsplatzgrenzwerte für Methanol beachten.
-
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 AXP 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 oder Stulpenhandschuhe tragen und danach so entfernen und aufbewahren, dass eine Hautverunreinigung auszuschließen ist: Silver shield(TM), 4H(TM). Kontaktieren Sie Ihren Lieferanten von Schutzhandschuhen gegen Chemikalien für Informationen über Durchbruchzeiten der Handschuhe.
- Augen-/Gesichtsschutz** : Arbeitsschutzbrille tragen.
- Ganzkörperschutz** : Undurchlässigen Arbeitsanzug tragen.
- Hygienemaßnahmen** : Die üblichen Hygienemaßnahmen reichen aus; nach dem Gebrauch Hände waschen, besonders vor dem Essen, Trinken oder Rauchen. Verunreinigte Kleidung sofort entfernen.
- 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.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Siehe unter Abschnitt 6 und 12.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- Form** : Viskose Flüssigkeit.
- Farbe** : Weiß.
- Geruch** : gering
- Siedepunkt/Siedebereich** : > 100 °C

DOW CORNING(R) SE 4420

Flammpunkt	:	43 °C (Seta Closed Cup)
Explosionsgefahr	:	Nein Dämpfe können, zusammen mit Luft, ein explosives Gemisch bilden.
Dichte	:	2,25
Viskosität	:	800 Poise 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	:	Dieses Produkt setzt Methanol frei.
10.2 Stabilität	:	Unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	:	Keine Angaben.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	:	Jegliche Zündungsmöglichkeit muß vermieden werden.
10.5 Zu vermeidende Stoffe	:	Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.
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.

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

Bei Augenkontakt	:	Kann zu vorübergehendem Unbehagen führen.
Bei Hautkontakt	:	Grosse Mengen können bei Kontakt mit bedeutenden Hautoberflächen systemische Beeinträchtigungen verursachen.
Bei Einatmung	:	Kann Benommenheit, Müdigkeit, Orientierungslosigkeit, Kopfschmerzen, Übelkeit und, bei hoher Konzentration, Bewusstlosigkeit hervorrufen.
Bei Einnahme	:	Bildet Methanol. Verschlucken großer Mengen kann systemische Beeinträchtigungen und Blindheit verursachen.

DOW CORNING(R) SE 4420**Chronische Toxizität:**

Bei Hautkontakt : Wiederholter Kontakt kann Sensibilisierung oder allergische Dermatitis hervorrufen.

Bei Einatmung : Langanhaltende oder wiederholte Inhalation kann systemische Beeinträchtigungen verursachen.

Bei Einnahme : Wiederholtes Verschlucken kann systemische Beeinträchtigungen verursachen.

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung : Durch die Haut können gefährliche Mengen absorbiert werden.

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 180°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**

Keine negativen Auswirkungen auf Wasserorganismen.

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:**

Wird durch Adsorption an Schlammpartikeln zu über 90% aus dem Abwasser entfernt. Keine negativen Auswirkungen auf Bakterien. Die Siloxane in diesem Produkt tragen nicht zum BSB bei.

DOW CORNING(R) SE 4420**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)**

UN-Nummer : UN 1993
Proper Shipping Name : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.(Methyltrimethoxysilane)
Klasse : 3
Verpackungsgruppe : III
Kennzeichnung : 3

Seeschiffstransport (IMDG)

UN-Nummer : UN 1993
Proper Shipping Name : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Methyltrimethoxysilane)
Klasse : 3
Verpackungsgruppe : III
EmS : F-E
S-E
Kennzeichnung : flammable liquid

Luftransport (IATA)

UN-Nummer : UN 1993
Proper Shipping Name : Flammable liquid, n.o.s.(Methyltrimethoxysilane)
Klasse : 3
Verpackungsgruppe : III
Kennzeichnung : Flammable Liquid

DOW CORNING(R) SE 4420**15. VORSCHRIFTEN****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****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).

TSCA : Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

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

IECSC : Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

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

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

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

DSL : Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

DOW CORNING(R) SE 4420**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

R11 Leichtentzündlich., **R43** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich., **R66** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar., **H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.