

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

### PRODUKTNAME: SILIKON HOCHVAKUUM FETT

#### 1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: Silikon-Hochvakuum-Fett  
Andere Namen: Dow Corning Hochvakuumfett  
Artikelnummern: H024-00-036, H112-51-015

#### Kontaktadressen für Europa

Edwards, Manor Royal, Crawley  
West Sussex, RH10 9LW, England

##### Allgemeine Anfragen

Großbritannien: +44 (0)1293 528844  
Frankreich: +(33) 1 47 98 24 01  
Deutschland: +(49) 6420-82-410  
Italien: +(39) 0248-4471

#### Kontaktadresse für die USA

Edwards, 301 Ballardvale Street,  
Wilmington, MA 01887

##### Allgemeine Anfragen

+(1) 978-658-5410  
Gebührenfrei: 1-800-848-9800

24-Stunden-Notrufnummer:

Chemtrec: 1-800-424-9300

#### 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteil	Massenanteil %	CAS-Nr.	Gefahrenklasse*	R-Satz*
Siliciumdioxid (amorph)	7-13	7631-86-9	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Polydimethylsiloxan	> 60	63148629	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Dimethylsiloxan (endständige Hydroxylgruppe)	7-13	70131678	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

\*Gefahrenklasse und R-Satz. Diese Spalten enthalten nur Angaben zu Bestandteilen, die gemäß EU-Richtlinie (67/548/EWG und Änderungen) als gefährlich klassifiziert und in so hoher Konzentration enthalten sind, dass die gesamte Substanz als gefährlich einzustufen ist. In allen anderen Fällen enthält die Spalte die Angabe „Nicht zutreffend“.

#### 3. Mögliche Gefahren

##### NOTFÄLLE - ÜBERBLICK

Wenn dieses Material unter Beachtung der angemessenen Arbeits- und Hygienepraktiken ordnungsgemäß gehandhabt wird, stellt es für Gesundheit und Umwelt keine Gefahr dar. Das Produkt kann bei hohen Temperaturen Formaldehyddämpfe freisetzen.

Zu den Auswirkungen bei kurzzeitigem und längerem Kontakt siehe Abschnitt 11 "Angaben zur Toxikologie".

Augenkontakt: Direkter Kontakt mit den Augen kann zu vorübergehendem Unwohlsein mit schwacher Rötung führen.

Hautkontakt: Keine wesentliche Reizung bei einmaligem kurzzeitigem Kontakt.

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

### PRODUKTNAME: SILIKON HOCHVAKUUM FETT

- Verschlucken:** Kleine Mengen, die über die Finger in den Mund gelangen, dürften nicht zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen führen. Das Verschlucken großer Mengen kann Verdauungsbeschwerden zur Folge haben.
- Einatmen:** Bei normalem Einsatz bei Raumtemperatur ist das Einatmen des Produktes aufgrund seiner extrem geringen Flüchtigkeit unwahrscheinlich.

GESUNDHEITSTÖRUNGEN, DIE BEI KONTAKT EINE VERSCHLECHTERUNG ERFAHREN: Keine bekannt.

NFPA-Gefahrencodes		HMIS-Gefahrencodes		Einstufungssystem
Gesundheit	1	Gesundheit	1	0 = Keine Gefahr
Entzündlichkeit	1	Entzündlichkeit	1	1 = Geringe Gefahr
Instabilität	0	Reaktivität	0	2 = Mäßige Gefahr
				3 = Große Gefahr
				4 = Sehr große Gefahr

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Augenkontakt:** Sofort mit Wasser ausspülen.
- Nach Hautkontakt:** Es dürften keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich sein.
- Nach Verschlucken:** Es dürften keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich sein.
- Nach Einatmen:** Es dürften keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich sein. Wenn Nebel oder Dämpfe in großen Mengen eingeatmet wurden, das Opfer an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden ist von einer qualifizierten Person eine Sauerstoff- oder künstliche Beatmung durchzuführen. Umgehend Arzt hinzuziehen.
- Sonstige Informationen:** Anhand der Symptome behandeln.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel:** Kohlendioxid, Trockenpulver, Schaum, feines Sprühwasser.
- Brand- und Explosionsgefahr:** Keine ungewöhnlichen Gefahren bekannt. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Siliciumdioxid (Silika), Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Spuren unvollständig verbrannter Kohlenstoffprodukte. Bei Temperaturen über 150 °C/302 °F kann das Produkt in Gegenwart von Luft Formaldehyddämpfe freisetzen. Ein direkter Wasserstrahl kann zu heftiger Schaumbildung führen.
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:** In beengten Räumen oder bei großen Bränden ist bei der Brandbekämpfung ein unabhängiges Atemschutzgerät zu verwenden, das für den Betrieb unter Positivdruck die entsprechenden Normen erfüllt, und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

Angaben zur Entzündlichkeit siehe Abschnitt 9

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

### PRODUKTNAME: SILIKON HOCHVAKUUM FETT

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verschüttung: Die in Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Verhindern, dass das Material sich ausbreitet.

Das verschüttete Material mit einem geeigneten Absorptionsmittel aufnehmen und unter Beachtung der geltenden Gesetze und Vorschriften über die Freisetzung und Entsorgung von Substanzen ordnungsgemäß entsorgen.

Den verunreinigten Bereich reinigen, da bei Silikonmaterialien auch in kleinen Mengen Rutschgefahr besteht. Für die abschließende Reinigung können Dampf, Lösungs- oder Reinigungsmittel erforderlich sein.

#### 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Allgemeine Belüftung erforderlich. Kontakt mit den Augen vermeiden.

Lagerung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Nicht in der Nähe von oxidierenden Materialien lagern.

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

##### Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Siliciumdioxid <sup>(1)</sup>	10 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub) TWA <sup>(2)</sup> 3 mg/m <sup>3</sup> (einatembarer Staub) TWA <sup>(1)</sup>	15 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (einatembarer Staub)	6 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub) TWA 3 mg/m <sup>3</sup> (einatembarer Staub)

(1) Freier Siliciumdioxidstaub kann nur infolge der thermischen Zersetzung des Fetts entstehen.

(2) Wert für suspendierte Partikel, die kein Asbest und < 1% kristallines Siliciumdioxid enthalten.

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Technische Maßnahmen: Allgemeine Belüftung empfohlen.

Atemschutz: Keine erforderlich.

Schutz für Hände/Haut: Kein besonderer Schutz erforderlich.

Schutz für Augen/Gesicht: Schutzbrille tragen.

Hygienemaßnahmen: Auf gute Hygiene am Arbeitsplatz achten. Beim Arbeiten mit dem Material nicht essen oder trinken. Nach dem Arbeiten mit dem Material und vor dem Essen Hände waschen.

Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen: Keine

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

### PRODUKTNAME: SILIKON HOCHVAKUUM FETT

#### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild und Geruch	Klares weißes Fett. Geruchlos.	Siedepunkt	> 150 / 302	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	Keine Daten verfügbar	Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Wasserlöslichkeit	< 0,1%	Selbstentzündungs- temperatur	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	< 5%	Flammpunkt	100 / 212	°C/°F
Rel. Dichte	1,10 bei 25 °C/77 °F			
Dampfdruck (mbar)	< 1 x 10 <sup>-6</sup> bei 20 °C	Dampfdruck (Torr)	< 1 x 10 <sup>-6</sup> bei 68 °F	

#### 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Unter normalen Einsatzbedingungen stabil.

Zu vermeidende Stoffe/Bedingungen: Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Siliciumdioxid (Silika), Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Spuren unvollständig verbrannter Kohlenstoffprodukte. Bei Temperaturen über 150 °C/302 °F kann das Produkt in Gegenwart von Luft Formaldehyddämpfe freisetzen.

Gefährliche Polymerisation: Keine Daten verfügbar.

#### 11. Angaben zur Toxikologie

Eine umfassende Beschreibung der verschiedenen toxikologischen Auswirkungen (auf die Gesundheit), zu denen es im Falle des Kontakts mit der Substanz bzw. dem Präparat kommen kann, ist Abschnitt 3 "Mögliche Gefahren" zu entnehmen.

##### Tierversuchsdaten:

LD50-Wert: Keine Daten verfügbar.

LC50-Wert: Keine Daten verfügbar.

##### Karzinogenizität:

Keine bekannten karzinogenen, teratogenen oder mutagenen Gefahren. Enthält keine bekannten reproduktiven Toxine.

#### 12. Angaben zur Ökologie

Beständigkeit und Luftverschmutzung sind sämtlich unbekannt. Es gibt keine bekannten Ökotoxizitätswirkungen in Wasser.

Das Produkt weist kein Potential zur Bioakkumulation auf.

Abbaubarkeit: Das Material wird durch chemische und physikalische Prozesse abgebaut.

Mobilität: Das Material ist in Wasser nicht löslich.

Das Material enthält keine die Ozonschicht beeinträchtigenden Chemikalien.

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

**PRODUKTNAME: SILIKON HOCHVAKUUM FETT**

### 13. Entsorgung

Das Produkt und Verpackungen gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften entsorgen.

### 14. Transport

Dieses Produkt gilt nach den Transportbestimmungen nicht als gefährlich.

PARAMETER	EUROPA	KANADA TDG	USA DOT
Lieferbezeichnung	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Gefahrenklasse	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Identifizierungsnummer	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Versandetikett	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

### 15. Vorschriften

#### Europäische Vorschriften

Dieses Produkt wurde klassifiziert gemäß der Richtlinie für gefährliche Stoffe (67/548/EWG und Änderungen) und der Richtlinie für gefährliche Zubereitungen (88/379/EWG und Änderungen), die in Großbritannien als die „Chemical (Hazard Information and Packing) Regulations“ 1994 (CHIP und Änderungen) implementiert wurden.

Als gefährlich klassifiziert: Nein  
R-Sätze: Nicht zutreffend  
S-Sätze: Nicht zutreffend  
Symbole: Keine

#### Vorschriften in den USA

Alle in diesem Produkt enthaltenen Materialien fallen unter den U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA).

California Proposition 65: Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die nach Wissen des Bundesstaates Kalifornien Krebs oder reproduktive Schäden verursachen können.

Chemische Listen EPA SARA Title III:

Abschnitt 302 Äußerst gefährliche Substanzen: Keine.

Abschnitt 304 CERCLA Gefährliche Substanzen: Keine.

Abschnitt 312 Gefahrenklasse:

Akut: Nein  
Chronisch: Nein  
Feuer: Nein  
Druck: Nein  
Reaktiv: Nein

Abschnitt 313 Toxische Chemikalien: Keine vorhanden oder keine in regulierten Mengen vorhanden.

## MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

### PRODUKTNAME: SILIKON HOCHVAKUUM FETT

#### Kanadische Vorschriften

Das Produkt unterliegt nicht den WHMIS-Bestimmungen.

Alle Bestandteile dieses Produktes sind in der kanadischen DSL-Liste enthalten.

#### 16. Sonstige Angaben

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt wurde gemäß ANSI Z400.1 und der EU-Richtlinie für Sicherheitsdatenblätter 91/155/EWG erstellt.

Informationsquellen für dieses Datenblatt:

- Produktsicherheitsdaten für "Hochvakuumfett" von Dow Corning. Version : 1.5. Änderungsdatum: 15.11.2004.
- National Library of Medicine (NLM), elektronische Datenbanken (HSDB, RTECS, CHEMID, Toxline)

#### Glossar:

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ANSI** - American National Standards Institute; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS** - Chemical Abstracts Service; **CERCLA** - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; **CHEMID** - Chemical Identification Database; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US); **CHIP** - Chemical (Hazard Information and Packing); **DSL** - Domestic Substances List; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; **EPA** - Environmental Protection Agency; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **HSDB** - Hazardous Substances Data Base; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **NFPA** - National Fire Protection Association; **NLM** - National Library of Medicine; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US Department of Labour; **PEL** - Permissible Exposure Limit; **RTECS** - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus; **STEL** - Short Term Exposure Limit; **TLV** - Threshold Limit Value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **TWA** - Time-Weighted Average; **US DOT** - US Department of Transportation; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

#### Änderungen:

Nov. 2007 - Datenblatt wurde aktualisiert und enthält die neuesten Sicherheitsinformationen des Lieferanten.

---

Obwohl die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen und Empfehlungen nach unserer Kenntnis korrekt sind, empfehlen wir, dass Sie selbst prüfen, ob das Material für Ihre Zwecke geeignet ist, bevor Sie es einsetzen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind aus den Daten des Herstellers zusammengestellt. Für die Genauigkeit dieser Informationen ist der Hersteller verantwortlich. Edwards übernimmt keine Haftung für Schäden jedweder Art, die aus der Verwendung dieses Datenblattes oder aus dem Vertrauen in die darin enthaltenen Angaben resultieren.