

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: DIFFUSIONSPUMPENFLÜSSIGKEITEN - DC702/704EU/705

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: DC702, DC704EU, DC705
Andere Namen: Diffusionspumpenflüssigkeit Silicon 702, Diffusionspumpenflüssigkeit Silicon 704EU, Diffusionspumpenflüssigkeit Silicon 705
Artikelnummern: DC702: H024-00-007, H024-00-038, H112-03-029
DC704EU: H024-00-011, H024-00-043, H112-01-040, H112-01-041, H112-01-045
DC705: H024-00-027, H112-02-023

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:

Chemtec: 1-800-424-9300

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteil	Massenanteil %	CAS-Nr.	Gefahrenklasse*	R-Satz*
Dimethyl-, Phenylmethylsiloxan, mit Trimethyl-Endgruppe	96 (DC702) 97,5 (DC704EU) 99 (DC705)	68037-71-8	Nicht zutreffend	R52, R53
Tetraphenyldimethyldisiloxan	4 (DC702) 2,5 (DC704EU) 1 (DC705)	807-28-3		R53

*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. Bei Temperaturen über 150 °C/302 °F kann das Produkt Formaldehyd freisetzen.

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

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: DIFFUSIONSPUMPENFLÜSSIGKEITEN - DC702/704EU/705

Augenkontakt: Kann vorübergehendes Unwohlsein hervorrufen.

Hautkontakt: Im Normalfall sind keine gesundheitsschädigenden Wirkungen zu erwarten.

Verschlucken: Im Normalfall sind keine gesundheitsschädigenden Wirkungen zu erwarten.

Einatmen: Im Normalfall sind keine gesundheitsschädigenden Wirkungen zu erwarten. Das Einatmen des bei hohen Temperaturen freigesetzten Formaldehyds ist gesundheitsschädlich und führt zu Reizungen der Atemwege.

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

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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt: Wenn eine Reizung auftritt, 15 Minuten lang mit Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Wenn eine Reizung auftritt, mit Wasser und nicht scheuernder Seife waschen.

Nach Verschlucken: Es dürften keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich sein. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen: Es dürften keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich sein. Wenn Dämpfe, die bei höheren Temperaturen entstanden sind, 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, Schaum, Trockenpulver oder feines Sprühwasser. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Wasser gekühlt werden.

Brand- und Explosionsgefahr: Keine ungewöhnlichen Gefahren bekannt. Bei Erwärmung in Luft über 150 °C/302 °F kann das Produkt Formaldehyddämpfe freisetzen.

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. Zum Schutz vor thermischen Zersetzungsprodukten angemessene Schutzkleidung tragen.

Angaben zur Entzündlichkeit siehe Abschnitt 9

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: DIFFUSIONSPUMPENFLÜSSIGKEITEN - DC702/704EU/705

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Die in Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Verhindern, dass das Material in Entwässerungssysteme, in die Kanalisation und in fließende Gewässer gelangt. Verschüttetes Material mit geeignetem Gerät (z. B. Tuch, Wischlappen, Absorptionsmittel) aufnehmen und gesättigtes Absorptionsmittel oder Reinigungsmaterial ordnungsgemäß entsorgen. Aufgenommenes Material in geeignetem Behälter lagern. Den Bereich reinigen, da bei diesem Produkt auch in kleinen Mengen Rutschgefahr besteht. Für die abschließende Reinigung können Dampf, Lösungs- oder Reinigungsmittel erforderlich sein.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Augenkontakt vermeiden und an einem gut belüfteten Ort verarbeiten.

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

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Keine	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Persönliche Schutzausrüstung:

Technische Maßnahmen: Allgemeine Belüftung erforderlich. Wenn bei erhöhten Temperaturen mit dem Material gearbeitet wird, für angemessene Belüftung sorgen, um die Dampfbelastung auf die Höchstwerte für das Einatmen zu begrenzen.

Atemschutz: Unter normalen Betriebsbedingungen nicht erforderlich.

Schutz für Hände/Haut: Unter normalen Betriebsbedingungen sind keine Handschuhe 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: DIFFUSIONSPUMPENFLÜSSIGKEITEN - DC702/704EU/705

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

DC702

Erscheinungsbild und Geruch	Weißer/blassgelber, geruchslose Flüssigkeit	Siedepunkt	>300 / 572	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	Keine Daten verfügbar	Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Wasserlöslichkeit	< 0,1%	Selbstentzündungstemperatur	500 / 902	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	4%	Flammpunkt	198 / 388	°C/°F
Rel. Dichte	1,09 (ca.)			
Dampfdruck (mbar)	6,5 x 10 ⁻⁷ bei 20 °C	Dampfdruck (Torr)	5 x 10 ⁻⁷ bei 68 °F	

DC704EU

Erscheinungsbild und Geruch	Klare/blassgelber, geruchslose Flüssigkeit	Siedepunkt	>300 / 572	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	Keine Daten verfügbar	Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Wasserlöslichkeit	< 0,1%	Selbstentzündungstemperatur	500 / 902	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	2,5%	Flammpunkt	> 101 / 213	°C/°F
Rel. Dichte	1,07 (ca.)			
Dampfdruck (mbar)	1,3 x 10 ⁻⁸ bei 20 °C	Dampfdruck (Torr)	1 x 10 ⁻⁸ bei 68 °F	

DC705

Erscheinungsbild und Geruch	Klare/blassgelber, geruchslose Flüssigkeit	Siedepunkt	273 / 523	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	Keine Daten verfügbar	Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Wasserlöslichkeit	< 0,1%	Selbstentzündungstemperatur	500 / 902	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	1%	Flammpunkt	101 / 213	°C/°F
Rel. Dichte	1,097 (ca.)			
Dampfdruck (mbar)	2,6 x 10 ⁻¹⁰ bei 20 °C	Dampfdruck (Torr)	2 x 10 ⁻¹⁰ bei 68 °F	

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: DIFFUSIONSPUMPENFLÜSSIGKEITEN - DC702/704EU/705

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Unter normalen Einsatzbedingungen stabil.
Zu vermeidende Stoffe/ Bedingungen:	Starke Oxidationsmittel.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Erwärmung in Luft über 150 °C/ 302 °F kann das Produkt 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 Reproduktionstoxine oder Sensibilisierungsmittel.

12. Angaben zur Ökologie

Beständigkeit, Bioakkumulation in Wasser und Luftverschmutzung sind sämtlich unbekannt. Es gibt keine signifikanten Ökotoxizitätswirkungen in Wasser.

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

Mobilität: Das Material ist in Wasser nicht löslich.

13. Entsorgung

Das Produkt kann gemäß den nationalen und lokalen Vorschriften verbrannt werden. Die Verpackung ist gemäß den regionalen und/oder nationalen Vorschriften zu entsorgen. Nicht verbrauchtes Produkt kann zur Regenerierung zurückgegeben werden.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: DIFFUSIONSPUMPENFLÜSSIGKEITEN - DC702/704EU/705

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 : R52 Schädlich für Wasserorganismen.
R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze: S25 Berührung mit den Augen vermeiden.
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisung einholen/
Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Symbole: Keine

Vorschriften in den USA

Alle Bestandteile dieses Produktes werden im EPA TSCA Chemical Substances Inventory geführt.

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: DIFFUSIONSPUMPENFLÜSSIGKEITEN - DC702/704EU/705

Kanadische Vorschriften

Das Material unterliegt nicht den WHMIS-Bestimmungen.

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

16. Sonstige Angaben

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

Informationsquellen für dieses Datenblatt:

- Produktsicherheitsdatenblatt für "DIFFUSIONSPUMPENFLÜSSIGKEIT 702" von Dow Corning. Version 2.4.
Änderungsdatum: 25.10.2004.
- Produktsicherheitsdatenblatt für "DIFFUSIONSPUMPENFLÜSSIGKEIT 704" von Dow Corning. Version 1.2.
Änderungsdatum: 08.07.2004.
- Produktsicherheitsdatenblatt für "DIFFUSIONSPUMPENFLÜSSIGKEIT 705" von Dow Corning. Version 1.3.
Änderungsdatum: 14.04.2006.

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; **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; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **NFPA** - National Fire Protection Association; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US Department of Labour; **PEL** - Permissible Exposure Limit; **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; **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.