

## SCHEMA DI SICUREZZA

### **NOME PRODOTTO: FLUIDI PER POMPA A DIFFUSIONE - DC702/704EU/705**

#### 1. Identificazione del prodotto e della società

Nome prodotto: DC702, DC704EU, DC705  
Sinonimi: Silicone 702 Fluido per pompa a diffusione, Silicone 704EU Fluido per pompa a diffusione, Silicone 705 Fluido per pompa a diffusione  
Numeri di codice: 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

#### Dettagli contatto europeo

Edwards, Crawley Business Quarter, Manor Royal,  
Crawley, West Sussex, RH10 9LW, England  
Email: info@edwardsvacuum.com

#### Richiesta di informazioni generiche

Regno Unito: +44 (0)1293 528844  
Francia: +(33) 1 47 98 24 01  
Germania: +(49) 6420-82-410  
Italia: +(39) 0248-4471

#### Dettagli contatto statunitense

Edwards, 6416 Inducon Drive West, Sanborn,  
New York, 14132, USA

#### Richiesta di informazioni generiche

Numero verde: 1-800-848-9800

Numero di emergenza 24 ore:

Chemtrec: 1-800-424-9300

#### 2. Identificazione dei pericoli

##### SITUAZIONI DI EMERGENZA

Se il materiale viene manipolato secondo buone pratiche igieniche e di lavoro, non risulta pericoloso per la salute umana né per l'ambiente. Sono previsti effetti nocivi solo quando la decomposizione termica evolve in ossidi di carbonio, biossido di silicio e formaldeide.

Se il prodotto viene riscaldato in un'atmosfera superiore a 149 °C /300 °F possono formarsi tracce di benzene.

Per gli effetti dell'esposizione a breve e a lungo termine, vedere la Sezione 11 Informazioni tossicologiche.

Effetti sugli occhi: Può provocare in forma temporanea irritazione e malessere.  
Effetti sull'epidermide: Nessuno in normali condizioni d'uso.  
Effetti dell'ingestione/assunzione orale: Nessuno in normali condizioni d'uso.  
Effetti dell'inalazione: Nessuno in normali condizioni d'uso. L'inalazione di formaldeide (che può essere liberata ad elevate temperature) è nociva e irritante per l'apparato respiratorio.

PATOLOGIE AGGRAVATE DALL'ESPOSIZIONE: Nessuna nota.

**SCHEMA DI SICUREZZA****NOME PRODOTTO: FLUIDI PER POMPA A DIFFUSIONE - DC702/704EU/705**

Codici di pericolosità NFPA		Codici di pericolosità HMIS		Sistema di classificazione
Salute	0	Salute	Dati non disponibili	0 = Nessuna pericolosità
Infiammabilità	1	Infiammabilità	Dati non disponibili	1 = Pericolosità leggera
Instabilità	0	Reattività	Dati non disponibili	2 = Pericolosità moderata
				3 = Pericolosità seria
				4 = Pericolosità grave

**3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

Ingrediente	% in peso	N. CAS	Classe di pericolo*	Frase di rischio*
Dimetil, fenilmetil silossano, trimetil terminato	85 - 100 (DC702)	68037-71-8	Non applicabile	Non applicabile
Tetrametil tetrafenil trisilossano	85 - 100 (DC704EU)	3982-82-9	Non applicabile	Non applicabile
Trimetil pentafenil trisilossano	85 - 100 (DC705)	3390-61-2	Non applicabile	Non applicabile
Tetrafenil dimetil silossano	3 - 7 (DC702) < / = 2,5 (DC704EU) < 1 (DC705)	807-28-3	Non applicabile	R53
Alchil fenil silossano	< / = 2,5 (DC704EU)	6904-66-1	Non applicabile	Non applicabile
Fenil metil silossano	1 - 5 (DC705)	38421-40-8	Non applicabile	Non applicabile

\*Classe di pericolo e Frasi di rischio. In queste colonne vengono indicati solo gli ingredienti classificati come pericolosi secondo la Direttiva UE N. 1272/2008 (ed emendamenti) e presenti in una concentrazione tale da rendere pericolosa l'intera sostanza. In tutte le altre situazioni, nella colonna verrà specificato "Non applicabile".

**4. Misure di pronto soccorso**

Contatto con gli occhi: Sciacquare delicatamente con acqua tiepida corrente per 5 minuti. Se l'irritazione persiste, richiedere l'intervento di un medico.

Contatto con la pelle: Sciacquare delicatamente con acqua tiepida corrente per 5 minuti. Se l'irritazione persiste, richiedere l'intervento di un medico.

Ingestione/  
Assunzione orale: Nessuno in normali condizioni d'uso. In caso di irritazione o malessere, richiedere l'intervento di un medico.

Inalazione: Nessuno in normali condizioni d'uso. In caso di perdita di conoscenza a causa dell'inalazione di fumi a elevata temperatura, portare la persona colpita all'aria aperta. In caso di insorgenza di problemi respiratori, una persona qualificata deve somministrare ossigeno o praticare la respirazione artificiale. Richiedere l'immediato intervento di un medico.

Altre informazioni: Trattare secondo le condizioni della persona colpita e dell'esposizione.

## SCHEDA DI SICUREZZA

**NOME PRODOTTO: FLUIDI PER POMPA A DIFFUSIONE - DC702/704EU/705**

### 5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei: Anidride carbonica, schiuma, agenti chimici a secco o nebbia d'acqua. Utilizzare nebbia d'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

Pericolo di incendio e di esplosione: La decomposizione termica di questo prodotto in caso d'incendio o in presenza di calore molto elevato può generare ossidi di carbonio, biossido di silicio e formaldeide. Se il prodotto viene riscaldato in un'atmosfera superiore a 149 °C / 300 °F possono formarsi tracce di benzene.

Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco: In spazi confinati o in caso d'incendio di vaste proporzioni, i vigili del fuoco devono indossare un respiratore autonomo (SCBA) conforme agli standard, con pressione superiore a quella atmosferica ed equipaggiamento completo.

Per le proprietà sull'infiammabilità - vedere la Sezione 9.

### 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Utilizzare l'attrezzatura protettiva raccomandata nella Sezione 8. Evitare lo spargimento sul suolo e la penetrazione di materiale in canali di scolo o corsi d'acqua assorbendo le fuoriuscite con sabbia, terra o altre barriere idonee. Pulire il materiale fuoriuscito con prodotti idonei (per es. panni, stracci o materiale assorbente) da smaltire in modo appropriato una volta saturi. Stoccare il materiale recuperato in contenitori idonei. Pulire l'area dato che il prodotto, anche in piccole quantità, può presentare rischi di scivolamento. La pulizia finale può richiedere l'uso di vapore, solventi o detergenti.

### 7. Manipolazione e immagazzinaggio

Manipolazione: Evitare il contatto con gli occhi e manipolare in luogo ben ventilato. Durante la manipolazione a temperature elevate, specialmente se superiori a 149 °C / 300 °F, verificare la presenza di una ventilazione adeguata per il controllo dell'esposizione ai vapori della decomposizione termica.

Immagazzinaggio: Tenere lontano da agenti ossidanti.

### 8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

#### Limiti di esposizione:

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limiti di esposizione professionale EH40 (Regno Unito)
Nessuno	Non applicabile *	Non applicabile *	Non applicabile *

\* Limiti di esposizione: Per nessun componente di questo prodotto sono stati stabiliti Limiti di esposizione (WELS).

## SCHEDA DI SICUREZZA

### NOME PRODOTTO: FLUIDI PER POMPA A DIFFUSIONE - DC702/704EU/705

#### Protezione individuale:

Misure tecniche:	È richiesta una ventilazione generale. Durante la manipolazione a temperature elevate, specialmente se superiori a 149 °C /300 °F, verificare la presenza di una ventilazione adeguata per il controllo dell'esposizione ai vapori della decomposizione termica.
Protezione delle vie respiratorie:	Non richiesta in normali condizioni operative.
Protezione delle mani e della pelle:	Nessuna in normali condizioni d'uso.
Protezione degli occhi e del viso:	Indossare occhiali di sicurezza.
Misure igieniche:	Mantenere un buon livello di igiene sul luogo di lavoro. Durante la manipolazione, non fumare né consumare cibi. Lavare le mani dopo la manipolazione e prima di consumare cibi.
Protezione generale/varia:	L'uso a temperature elevate o con applicazioni in forma di aerosol/spray può richiedere l'adozione di ulteriori precauzioni. Per maggiori informazioni, vedere la guida disponibile sul sito <a href="http://www.SEHSC.com">www.SEHSC.com</a> , oppure contattare il fornitore (Dow Corning).

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### DC702

Aspetto e odore	Liquido bianco/giallo chiaro inodore	Punto di ebollizione	> 300 / 572	°C/°F
pH (di fornitura)	Dati non disponibili	Punto di congelamento	Dati non disponibili	°C/°F
Solubilità in acqua	Dati non disponibili	Autoaccensione	Dati non disponibili	°C/°F
Contenuto volatile in base al volume	Dati non disponibili	Punto di infiammabilità	380 / 716 (Tazza chiusa)	°C/°F
Peso specifico	1,09 a 25 °C	Viscosità	45 cSt a 25 °C	
Tensione di vapore (mbar)	Dati non disponibili	Tensione di vapore (Torr)	Dati non disponibili	

### DC704EU

Aspetto e odore	Liquido trasparente/giallo chiaro inodore	Punto di ebollizione	> 300 / 572	°C/°F
pH (di fornitura)	Dati non disponibili	Punto di congelamento	Dati non disponibili	°C/°F
Solubilità in acqua	Dati non disponibili	Autoaccensione	Dati non disponibili	°C/°F
Contenuto volatile in base al volume	Dati non disponibili	Punto di infiammabilità	> 101 / 214 (Tazza chiusa)	°C/°F
Peso specifico	1,065	Viscosità	38 cSt a 25 °C	
Tensione di vapore (mbar)	Dati non disponibili	Tensione di vapore (Torr)	Dati non disponibili	

## SCHEDA DI SICUREZZA

### NOME PRODOTTO: FLUIDI PER POMPA A DIFFUSIONE - DC702/704EU/705

#### DC705

Aspetto e odore	Liquido trasparente/giallo inodore	Punto di ebollizione	> 215 / 419	°C/°F
pH (di fornitura)	Dati non disponibili	Punto di congelamento	Dati non disponibili	°C/°F
Solubilità in acqua	Dati non disponibili	Autoaccensione	Dati non disponibili	°C/°F
Contenuto volatile in base al volume	Dati non disponibili	Punto di infiammabilità	> 101 / 214 (Tazza chiusa)	°C/°F
Peso specifico	1,097	Viscosità	180 cSt a 25 °C	
Tensione di vapore (mbar)	Dati non disponibili	Tensione di vapore (Torr)	Dati non disponibili	

#### 10. Stabilità e reattività

Stabilità:	Stabile in condizioni d'uso normali.
Materiali/Condizioni da evitare:	Forti agenti ossidanti.
Decomposizione pericolosa:	La decomposizione termica di questo prodotto in caso d'incendio o in presenza di calore molto elevato può generare ossidi di carbonio, biossido di silicio e formaldeide.
Polimerizzazione pericolosa:	Non si verifica.

#### 11. Informazioni tossicologiche

Per una descrizione esauriente dei vari effetti tossicologici (nocivi alla salute), che possono insorgere se l'utente viene a contatto con la sostanza o il preparato, consultare la Sezione 2 Identificazione dei pericoli.

##### Studi sugli animali:

#### DC702

Valore LD50:	Tossicità orale (ratti): > 20.000 mg/kg
Valore LC50:	Tossicità per inalazione (ratti): 346 ppm (Tipo di test: Vapore 7 ore)

#### DC704EU

Valore LD50:	Tossicità orale (ratti): > 2000 mg/kg	Tossicità dermale (coniglio): > 2000 mg/kg
Valore LC50:	Dati non disponibili	

#### DC705

Valore LD50:	Tossicità orale (ratti): > 2000 mg/kg	Tossicità dermale (coniglio): > 2000 mg/kg
Valore LC50:	Dati non disponibili	

#### Cancerogenicità:

Dati non disponibili.

## SCHEMA DI SICUREZZA

**NOME PRODOTTO: FLUIDI PER POMPA A DIFFUSIONE - DC702/704EU/705**

### 12. Informazioni ecologiche

Se il prodotto è utilizzato e/o smaltito come indicato, non sono previsti effetti indesiderati nell'ambiente.

**Mobilità:** Dati non disponibili.

**Persistenza e biodegradabilità:** La rimozione dei silossani presenti in acqua avviene per sedimentazione o legame ai fanghi fognari. Nel terreno, i silossani si degradano.

**Bioaccumulazione:** Il materiale non presenta potenziale di bioaccumulazione.

#### Tossicità ambientale:

Tossicità acuta (DC702 e DC704EU):

- Pesci, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 ore, > 1000 mg/l
- Pesci, *Salmo gairdneri*, LC50, 96 ore, > 1000 mg/l

#### Destino ed effetti negli impianti di trattamento delle acque reflue:

I silossani presenti in questo prodotto non contribuiscono al BOD (domanda biochimica di ossigeno). Non sono previsti effetti avversi sui batteri.

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

Smaltire conformemente alle normative locali. In base all'European Waste Catalogue, i codici CER non sono specifici per il prodotto ma specifici per l'applicazione. I codici CER devono essere assegnati dall'utente, preferibilmente in accordo con le autorità preposte allo smaltimento.

#### Classe di pericolo RCRA (40 CFR 261):

Quanto segue si applica solo a DC704EU e DC705.

In caso di smaltimento, questo materiale, così come ricevuto, è classificato come rifiuto pericoloso? Sì

TCLP: D018

### 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è classificato come pericoloso in base alle normative sul trasporto.

PARAMETRO	EUROPEO	TDG CANADESE	DOT STATUNITENSE
Denominazione di spedizione	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Classe di pericolo	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Numero di identificazione	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Etichettatura di spedizione	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

## SCHEDA DI SICUREZZA

**NOME PRODOTTO: FLUIDI PER POMPA A DIFFUSIONE - DC702/704EU/705**

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### Informazioni sulla regolamentazione europea

Questo prodotto è stato classificato conformemente alla normativa UE N. 1272/2008 (ed emendamenti) in materia di Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Classificato come pericoloso per la fornitura: No.

Fraasi di rischio: R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. (Solo DC704)

Fraasi di sicurezza: S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Simboli: Nessuno.

German Federal Water Management Act (WHG): Classe di contaminazione dell'acqua - WGK 1

#### Informazioni sulla regolamentazione statunitense

Tutti i materiali contenuti in questo prodotto sono inclusi nel U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) o esentati dal medesimo.

NOTIFICA DEL FORNITORE SARA TITOLO III - SEZIONE 313:

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche tossiche soggette a esigenze di notifica in base alla Sezione 313 dell'EPCRA (Emergency Planning and Community Right-To-Know Act) del 1986 e 40 CFR 372.

Proposta di legge californiana 65: Questo prodotto non contiene sostanze chimiche che, per quanto sia dato sapere allo Stato della California, provocano cancro o sono tossiche per il ciclo riproduttivo.

#### Informazioni sulla regolamentazione canadese

Il materiale non è soggetto alle normative WHMIS.

Tutti gli ingredienti di questo prodotto sono inclusi nel Canadian DSL o esentati dal medesimo.

## SCHEDA DI SICUREZZA

### **NOME PRODOTTO: FLUIDI PER POMPA A DIFFUSIONE - DC702/704EU/705**

#### **16. Altre informazioni**

Questa SDS è stata compilata conformemente allo standard ANSI Z400.1 e al Regolamento CE N. 1907/2006 REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).

Fonti delle informazioni per la redazione di questa Scheda di sicurezza:

- Dow Corning. Scheda di sicurezza "702 DIFFUSION PUMP FLUID" N. 04021537. Versione 2.3. Data di revisione: 12.06.2012.
- Dow Corning. Scheda di sicurezza "702 DIFFUSION PUMP FLUID" N. 01000128. Versione 1.7. Data di revisione: 12.06.2012.
- Dow Corning. Scheda di sicurezza "702 DIFFUSION PUMP FLUID". Versione 3.1. Data di revisione: 16.04.2012.
- Dow Corning. Scheda di sicurezza "704 DIFFUSION PUMP FLUID" N. 01000144. Versione 1.6. Data di revisione: 14.02.2012.
- Dow Corning. Scheda di sicurezza "704 DIFFUSION PUMP FLUID" N. 01000144. Versione 1.7. Data di revisione: 14.02.2012.
- Dow Corning. Scheda di sicurezza "704 DIFFUSION PUMP FLUID". Versione 1.4. Data di revisione: 20.11.2009.
- Dow Corning. Scheda di sicurezza "705 DIFFUSION PUMP FLUID" N. 01000152. Versione 2.0. Data di revisione: 13.01.2012.
- Dow Corning. Scheda di sicurezza "705 DIFFUSION PUMP FLUID" N. 01000152. Versione 2.0. Data di revisione: 13.01.2012.
- Dow Corning. Scheda di sicurezza "705 DIFFUSION PUMP FLUID". Versione 2.1. Data di revisione: 20.09.2011.

#### **Glossario:**

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ANSI** - American National Standards Institute; **BOD** - Biochemical Oxygen Demand; **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); **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; **SEHSC** - Silicones Environmental, Health and Safety Council; **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.

#### **Revisioni:**

Ottobre 2010 - L'aggiornamento della Scheda di sicurezza ha lo scopo di riflettere le normative e le informazioni sulla sicurezza più recenti messe a disposizione dal fornitore.

Novembre 2012 - L'aggiornamento della Scheda di sicurezza ha lo scopo di riflettere le normative e le informazioni sulla sicurezza più recenti messe a disposizione dal fornitore.

---

Sebbene le informazioni e i consigli presenti in questa scheda di sicurezza siano corretti, per quanto a nostra conoscenza alla data di pubblicazione, si raccomanda al cliente di determinare l'idoneità del materiale allo scopo prefisso prima dell'impiego. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state attinte dai dati forniti dal fabbricante; la responsabilità per la loro precisione ricade sul fabbricante. Edwards non potrà essere ritenuta responsabile per danni, di qualsivoglia natura, risultanti dall'uso di questa scheda di sicurezza o dalla sua osservanza.