

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : FLUIDES DE POMPES A DIFFUSION - DC702/704EU/705

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Nom du produit : DC702, DC704EU, DC705
Synonymes : Fluide de pompes à diffusion silicone 702, fluide de pompes à diffusion silicone 704EU, fluide de pompes à diffusion silicone 705
Numéros de référence : 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

Point de contact en Europe

Edwards, Crawley Business Quarter, Manor Royal,
Crawley, West Sussex, RH10 9LW, Angleterre
E-mail : info@edwardsvacuum.com

Renseignements généraux

Royaume-Uni : +44 (0)1293 528844
France : +(33) 1 47 98 24 01
Allemagne : +(49) 6420-82-410
Italie : +(39) 0248-4471

Point de contact aux Etats-Unis

Edwards, 6416 Inducon Drive West, Sanborn, New
York, 14132, Etats-Unis

Renseignements généraux

Numéro gratuit : 1-800-848-9800

Numéro de téléphone en cas d'urgence, 24 h/24 :

Chemtrec : 1-800-424-9300

2. Identification des dangers

PRESENTATION DU DANGER

Si elle est correctement manipulée en conformité avec les bonnes pratiques de travail et d'hygiène, cette substance n'est pas dangereuse pour la santé humaine ni pour l'environnement. Effets nocifs à prévoir uniquement en cas de dégagement d'oxydes de carbone, de dioxyde de silicium et de formaldéhyde par décomposition thermique.

Des traces de benzène peuvent se former si le produit est chauffé dans l'air au-delà de 149 °C / 300 °F.

Pour les effets d'une exposition à court et à long terme, se reporter à la Section 11 Informations toxicologiques.

Effets sur les yeux : Peut provoquer une irritation et une gêne temporaires.
Effets sur la peau : Aucun dans des conditions normales d'utilisation.
Effets de l'ingestion/Effets oraux : Aucun dans des conditions normales d'utilisation.
Effets de l'inhalation : Aucun dans des conditions normales d'utilisation. L'inhalation de formaldéhyde (substance pouvant être libérée à des températures élevées) est nocive et irritante pour le système respiratoire.

CONDITIONS MEDICALES AGGRAVEES PAR UNE EXPOSITION : Aucune connue.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : FLUIDES DE POMPES A DIFFUSION - DC702/704EU/705

Codes de danger NFPA		Codes de danger HMIS		Système de classement
Santé	0	Santé	Aucune donnée disponible	0 = Pas de danger
Inflammabilité	1	Inflammabilité	Aucune donnée disponible	1 = Léger danger
Instabilité	0	Réactivité	Aucune donnée disponible	2 = Danger moyen
				3 = Danger sérieux
				4 = Grave danger

3. Composition/Information sur les composants

Composant	Poids en %	N° CAS	Classe de danger*	Phrase de risque*
Diméthyl, phénylméthylsiloxane, triméthyltétraéthylique	85 - 100 (DC702)	68037-71-8	Non applicable	Non applicable
Tétraméthyltétra-phényl-trisiloxane	85 - 100 (DC704EU)	3982-82-9	Non applicable	Non applicable
Triméthylpentaphényl-trisiloxane	85 - 100 (DC705)	3390-61-2	Non applicable	Non applicable
Tétra-phényl-diméthyl-disiloxane	3 - 7 (DC702) < / = 2,5 (DC704EU) < 1 (DC705)	807-28-3	Non applicable	R53
Alkylphénylsiloxane	< / = 2,5 (DC704EU)	6904-66-1	Non applicable	Non applicable
Phénylméthylsiloxane	1 - 5 (DC705)	38421-40-8	Non applicable	Non applicable

*Classe de danger et Phrase de risque. Ces colonnes sont à remplir uniquement pour les composants classés dangereux d'après la directive UE 1272/2008 (modifiée) et présents en concentration suffisante pour rendre la substance globale dangereuse. Dans tous les autres cas, l'expression "Non applicable" figurera dans la colonne.

4. Premiers secours

- Yeux :** Rincer à l'eau tiède, en laissant doucement couler l'eau pendant 5 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
- Peau :** Rincer à l'eau tiède, en laissant doucement couler l'eau pendant 5 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
- Ingestion/Voie orale :** Aucun dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de gêne, consulter un médecin.
- Inhalation :** Aucun dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'intoxication par des fumées produites à des températures élevées, amener la victime à l'air frais. En cas de difficulté respiratoire, une personne compétente doit administrer de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle selon le cas. Consulter immédiatement un médecin.
- Autres informations :** Traiter en fonction de l'état de la personne et des caractéristiques de l'exposition.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : FLUIDES DE POMPES A DIFFUSION - DC702/704EU/705

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction : Dioxyde de carbone, mousse, poudre sèche ou eau finement pulvérisée. De l'eau peut être utilisée pour refroidir les récipients exposés au feu.

Danger d'incendie et d'explosion : La décomposition thermique de ce produit pendant un incendie ou dans des conditions de chaleur importantes peut provoquer le dégagement d'oxydes de carbone, de dioxyde de silicium et de formaldéhyde. Des traces de benzène peuvent se former si le produit est chauffé dans l'air au-delà de 149 °C / 300 °F.

Équipement de protection spécial pour les personnes préposées à la lutte contre le feu : Dans des espaces confinés ou pour les grands incendies, les préposés à la lutte contre l'incendie doivent porter un appareil respiratoire autonome répondant aux normes appropriées et opérant en mode de pression positive ainsi qu'une tenue complète d'intervention en cas d'incendie.

Pour les propriétés d'inflammabilité, se reporter à la Section 9.

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

Porter l'équipement de protection individuelle recommandé à la Section 8. Éviter toute dispersion et pénétration du produit dans les égouts et les cours d'eau à l'aide de sable, de terre ou de toute autre barrière appropriée. Nettoyer la nappe de produit à l'aide d'un équipement approprié (p. ex. chiffon, serpillière, produit absorbant) et éliminer de manière adéquate le produit absorbant saturé ou les produits de nettoyage. Stocker le produit récupéré dans un récipient approprié. Nettoyer la zone, étant donné que le produit, même en petites quantités, peut présenter un risque de glissade. Le nettoyage final peut nécessiter l'utilisation de vapeur, de solvants ou de détergents.

7. Manipulation et stockage

Manipulation : Éviter tout contact avec les yeux et manipuler dans un endroit bien ventilé. Lors de la manipulation à des températures élevées, assurer une ventilation adéquate afin de contrôler l'exposition aux vapeurs de décomposition thermique, notamment à des températures supérieures à 149 °C / 300 °F.

Stockage : Stocker à l'abri d'agents oxydants.

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Valeurs limites d'exposition :

Composant	ACGIH - TLV -	OSHA - PEL	Valeurs limites d'exposition professionnelle EH40 (Royaume-Uni)
Aucun	Non applicable *	Non applicable *	Non applicable *

* Valeurs limites d'exposition : Aucun composant de ce produit n'est soumis à des limites d'exposition professionnelle.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : FLUIDES DE POMPES A DIFFUSION - DC702/704EU/705

Protection individuelle :

Mesures techniques :	Une ventilation générale est requise. Lors de la manipulation à des températures élevées, assurer une ventilation adéquate afin de contrôler l'exposition aux vapeurs de décomposition thermique, notamment à des températures supérieures à 149 °C / 300 °F.
Protection respiratoire :	Aucune requise dans des conditions de fonctionnement normales.
Protection des mains/de la peau :	Aucun dans des conditions normales d'utilisation.
Protection des yeux/du visage :	Porter des lunettes de sécurité.
Mesures d'hygiène :	Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène sur le lieu de travail. Ne pas manger ni fumer pendant la manipulation du produit. Se laver les mains après avoir manipulé le produit et avant de manger.
Autre protection/protection générale :	L'utilisation à des températures élevées ou dans des applications en aérosol/vaporisation peut nécessiter des précautions supplémentaires. Pour plus d'informations, consulter la documentation d'orientation à l'adresse www.SEHSC.com ou contacter le fournisseur (Dow Corning).

9. Propriétés physiques et chimiques

DC702

Aspect et odeur	Liquide inodore blanc à jaune pâle	Point d'ébullition	> 300 / 572	°C/°F
pH (sous sa forme livrée)	Aucune donnée disponible	Point de congélation	Aucune donnée disponible	°C/°F
Hydrosolubilité	Aucune donnée disponible	Auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible	°C/°F
Teneur volatile en volume	Aucune donnée disponible	Point d'éclair	380 / 716 (Vase clos)	°C/°F
Densité relative	1,09 à 25 °C	Viscosité	45 cSt à 25 °C	
Tension de vapeur (mbar)	Aucune donnée disponible	Tension de vapeur (torr)	Aucune donnée disponible	

DC704EU

Aspect et odeur	Liquide inodore transparent à jaune pâle	Point d'ébullition	> 300 / 572	°C/°F
pH (sous sa forme livrée)	Aucune donnée disponible	Point de congélation	Aucune donnée disponible	°C/°F
Hydrosolubilité	Aucune donnée disponible	Auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible	°C/°F
Teneur volatile en volume	Aucune donnée disponible	Point d'éclair	> 101 / 214 (Vase clos)	°C/°F
Densité relative	1,065	Viscosité	38 cSt à 25 °C	
Tension de vapeur (mbar)	Aucune donnée disponible	Tension de vapeur (torr)	Aucune donnée disponible	

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : FLUIDES DE POMPES A DIFFUSION - DC702/704EU/705

DC705

Aspect et odeur	Liquide inodore transparent/ blanc à jaune pâle	Point d'ébullition	> 215 / 419	°C/°F
pH (sous sa forme livrée)	Aucune donnée disponible	Point de congélation	Aucune donnée disponible	°C/°F
Hydrosolubilité	Aucune donnée disponible	Auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible	°C/°F
Teneur volatile en volume	Aucune donnée disponible	Point d'éclair	> 101 / 214 (Vase clos)	°C/°F
Densité relative	1,097	Viscosité	180 cSt à 25 °C	
Tension de vapeur (mbar)	Aucune donnée disponible	Tension de vapeur (torr)	Aucune donnée disponible	

10. Stabilité et réactivité

Stabilité : Stable dans des conditions normales d'utilisation.

Matières/Conditions à éviter : Agents oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux : La décomposition thermique de ce produit pendant un incendie ou dans des conditions de chaleur importantes peut provoquer le dégagement d'oxydes de carbone, de dioxyde de silicium et de formaldéhyde.

Polymérisation dangereuse : Aucune.

11. Informations toxicologiques

Pour une description complète des divers effets toxicologiques (sur la santé) en cas de contact de l'utilisateur avec la substance ou la préparation, se reporter à la Section 2 Identification des dangers.

Données animales :

DC702

Valeur LD50 : Toxicité orale (rats) : > 20 000 mg/kg

Valeur LC50 : Toxicité par inhalation (rats) : 346 ppm (type de test : vapeur 7 h)

DC704EU

Valeur LD50 : Toxicité orale (rats) : > 2 000 mg/kg Toxicité cutanée (lapins) : > 2 000 mg/kg

Valeur LC50 : Aucune donnée disponible

DC705

Valeur LD50 : Toxicité orale (rats) : > 2 000 mg/kg Toxicité cutanée (lapins) : > 2 000 mg/kg

Valeur LC50 : Aucune donnée disponible

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : FLUIDES DE POMPES A DIFFUSION - DC702/704EU/705

Cancérogénicité :

Aucune donnée disponible.

12. Informations écologiques

Aucun effet nocif sur l'environnement n'est prévu en cas d'utilisation/élimination du produit conformément aux indications.

Mobilité : Aucune donnée disponible.

Persistance et dégradabilité : Les siloxanes sont extraits de l'eau par sédimentation ou par liaison à des boues d'épuration. Dans le sol, les siloxanes sont dégradés.

Bioaccumulation : Le produit ne présente aucun potentiel de bioaccumulation.

Ecotoxicité :

Toxicité aiguë (DC702 et DC704EU) :

- Poissons, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 h, > 1 000 mg/l
- Poissons, *Salmo gairdneri*, LC50, 96 h, > 1 000 mg/l

Devenir et effets dans les stations de traitement des eaux usées :

Les siloxanes présents dans ce produit ne contribuent pas à la DBO. Aucun effet nocif prévu sur les bactéries.

13. Considérations relatives à l'élimination

Éliminer conformément aux réglementations locales. Selon le catalogue européen des déchets, les codes déchets ne sont pas spécifiques au produit, mais à l'application. Les codes de déchets doivent être attribués par l'utilisateur, de préférence en concertation avec les autorités chargées des questions relatives à l'élimination des déchets.

Classe de danger RCRA (40 CFR 261) :

Les informations suivantes ne s'appliquent qu'aux produits DC704EU et DC705.

Lorsqu'il est décidé de jeter ce produit, tel que reçu, est-il classé comme déchet dangereux ? Oui

TCLP : D018

14. Informations relatives au transport

Ce produit n'est pas classifié dangereux par les réglementations sur le transport.

PARAMETRE	EUROPE	TDG - CANADA	DOT - ETATS-UNIS
Appellation réglementaire	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Classe de danger	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Numéro d'identification	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Étiquette de transport	Non applicable	Non applicable	Non applicable

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : FLUIDES DE POMPES A DIFFUSION - DC702/704EU/705

15. Informations réglementaires

Informations réglementaires européennes

Ce produit a été classé conformément au règlement européen n° 1272/2008 (tel que modifié) relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges.

Classé dangereux à livrer :		Non.
Phrases de risque :	R53	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. (DC704 uniquement)
Phrases de sécurité :	S51	Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.
Symboles :		Aucun.
Loi fédérale allemande sur la gestion des eaux :		Classe de contamination de l'eau - WGK 1

Informations réglementaires aux Etats-Unis

Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire américain TSCA (Toxic Substances Control Act) ou sont exempts de listage.

SARA TITLE III - SECTION 313 SUPPLIER NOTIFICATION (notification du fournisseur) :

Ce produit ne contient pas de substances chimiques toxiques soumises aux obligations de notification de l'article 313 de l'EPCRA (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act) de 1986 et de la norme 40 CFR partie 372.

Californie - proposition 65 : Ce produit ne contient pas de produits chimiques connus de l'état de Californie pour être à l'origine de cancers ou avoir une toxicité vis-à-vis de la reproduction.

Informations réglementaires au Canada

Ce produit n'est pas soumis aux réglementations WHMIS.

Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans la liste des substances domestiques (DSL) du Canada ou sont exempts de listage.

16. Autres informations

Cette fiche de données de sécurité a été élaborée conformément à la norme ANSI Z400.1 et au règlement (CE) n° 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : FLUIDES DE POMPES A DIFFUSION - DC702/704EU/705

Source d'informations pour cette fiche de données :

- Fiche de données de sécurité n° 04021537 "702 DIFFUSION PUMP FLUID" de Dow Corning. Version 2.3. Date de révision : 12.06.2012.
- Fiche de données de sécurité n° 01000128 "702 DIFFUSION PUMP FLUID" de Dow Corning. Version 1.7. Date de révision : 12.06.2012.
- Fiche de données de sécurité "702 DIFFUSION PUMP FLUID" de Dow Corning. Version 3.1. Date de révision : 16.04.2012.
- Fiche de données de sécurité n° 01000144 "704 DIFFUSION PUMP FLUID" de Dow Corning. Version 1.6. Date de révision : 14.02.2012.
- Fiche de données de sécurité n° 01000144 "704 DIFFUSION PUMP FLUID" de Dow Corning. Version 1.7. Date de révision : 14.02.2012.
- Fiche de données de sécurité "704 DIFFUSION PUMP FLUID" de Dow Corning. Version 1.4. Date de révision : 20.11.2009.
- Fiche de données de sécurité n° 01000152 "705 DIFFUSION PUMP FLUID" de Dow Corning. Version 2.0. Date de révision : 13.01.2012.
- Fiche de données de sécurité n° 01000152 "705 DIFFUSION PUMP FLUID" de Dow Corning. Version 2.0. Date de révision : 13.01.2012.
- Fiche de données de sécurité "705 DIFFUSION PUMP FLUID" de Dow Corning. Version 2.1. Date de révision : 20.09.2011.

Glossaire :

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.

Révisions :

Octobre 2010 - Fiche de données mise à jour en fonction des informations de sécurité récentes du fournisseur et de la toute dernière réglementation en vigueur.

Novembre 2012 - Fiche de données mise à jour en fonction des informations de sécurité récentes du fournisseur et de la toute dernière réglementation en vigueur.

Bien que les informations et les recommandations figurant dans cette fiche de données soient correctes à notre connaissance, nous vous conseillons de déterminer vous-même l'adaptabilité de la substance à l'usage auquel vous la destinez. Les informations contenues dans cette fiche de données proviennent des données du fabricant ; la précision de ces informations relève donc de la responsabilité du fabricant. Edwards ne pourra être tenu responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation de cette fiche de données ou de la confiance qu'on leur accorde.