

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FDS)

### NOM DU PRODUIT : HUILE - EDWARDS 704/705

#### 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

##### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : Huile 704 Edwards, Huile 705 Edwards  
Autres moyens d'identification : Aucun  
Numéros de référence : Huile 704 Edwards : H024-00-060, H024-00-061, H024-00-062  
Huile 705 Edwards : H024-00-070, H024-00-071, H024-00-072

##### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Huile de pompe à diffusion dans les systèmes de vide.

##### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

###### Point de contact au Royaume-Uni

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,  
RH15 9TW, Royaume-Uni

###### Renseignements généraux

Tél. : +44 (0)8459 212223  
E-mail : info@edwardsvacuum.com

###### Point de contact en France

Edwards France SAS  
101 Rue de la Bongarde  
92230 Gennevilliers  
France

###### Renseignements généraux

Tél. : +33 (0)1 41 21 12 56

##### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Chemtrec : 1-800-424-9300

#### 2. Identification des dangers

##### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH : Mélange.  
Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 : Non disponible.  
Classification conformément à la directive 1999/45/CE : Non disponible.

##### 2.2 Éléments d'étiquetage conformément à la directive européenne 1999/45/CE telle que modifiée

Pictogrammes de danger : Non disponible.  
Phrase(s) de risque : R36/37/38 - Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.  
Conseil(s) de prudence : S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FDS)

### NOM DU PRODUIT : HUILE - EDWARDS 704/705

#### 2.3 Autres dangers

Critères PBT : Non disponible.

Critères vPvB : Non disponible.

Autres dangers n'entraînant pas une classification : Non disponible.

### 3. Composition/informations sur les composants

#### 3.1 Substances

Non applicable.

#### 3.2 Mélanges

Les informations suivantes concernent uniquement l'huile 704 Edwards.

Composant	Poids en %	N° CAS	Classe de danger*	Phrase de risque / Mentions de danger*
Tétraméthyltétra-phényl-trisiloxane	>40	3982-82-9	Non applicable	Non applicable
Tétra-phényl-di-méthyl-di-siloxane	>20	807-28-3	Non applicable	Non applicable
Tri-méthyl-tri-phényl-cyclo-tri-siloxane	>20	546-45-2	Non applicable	Non applicable
Penta-phényl-tri-méthyl-tri-siloxane	<5	3390-61-2	Non applicable	Non applicable

Les informations suivantes concernent uniquement l'huile 705 Edwards.

Composant	Poids en %	N° CAS	Classe de danger*	Phrase de risque / Mentions de danger*
Penta-phényl-tri-méthyl-tri-siloxane	>95	3390-61-2	Non applicable	Non applicable
Tétra-phényl-di-méthyl-siloxane	<5	807-28-3	Non applicable	Non applicable

\*Classe de danger, phrase de risque et mentions de danger. 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.

Le texte complet des phrases de risque et des mentions de danger déclarées figure à la Section 16.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FDS)

### NOM DU PRODUIT : HUILE - EDWARDS 704/705

#### 4. Premiers secours

##### 4.1 Description des premiers secours

- Yeux : Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en soulevant de temps à autre les paupières supérieures et inférieures. Consulter un médecin si les symptômes persistent.
- Peau : Rincer abondamment à l'eau et au savon. Consulter un médecin si les symptômes persistent.
- Ingestion/Voie orale : En cas d'ingestion, donner beaucoup d'eau à boire et consulter un médecin. NE RIEN donner à boire à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir.
- Inhalation : Amener la personne à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquez la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.
- Conseil général : Aucun.

##### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigus potentiels sur la santé :

- Yeux : Sévère irritation des yeux.
- Peau : Irritation.
- Ingestion/Voie orale : Non disponible.
- Inhalation : Irritation des voies respiratoires.
- Symptômes liés à une surexposition :
- Yeux : Non disponible.
- Peau : Non disponible.
- Ingestion/Voie orale : Non disponible.
- Inhalation : Non disponible.

##### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Non disponible.

#### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

##### 5.1 Moyens d'extinction

Ce produit n'est ni inflammable, ni combustible et il freine la propagation de flammes.

Moyens d'extinction appropriés : Poudre sèche, mousse et dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Il est possible d'utiliser un fin brouillard d'eau pour refroidir les récipients exposés et les environs.

Moyens d'extinction inappropriés : Aucune connue.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FDS)

### NOM DU PRODUIT : HUILE - EDWARDS 704/705

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie et d'explosion : Aucune connue.

Produits de décomposition dangereux : Oxydes de silice, oxydes de carbone et vapeurs de formaldéhyde.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

Précautions particulières destinées aux pompiers : Refroidir les récipients avec un fin brouillard d'eau et continuer longtemps après l'extinction de l'incendie.

Équipement de protection spécial pour les pompiers : Les préposés à la lutte contre le feu doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome (SCBA) avec masque complet, opérant en mode de pression positive.

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

### 6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence

Pour les non-secouristes : Porter un équipement de protection individuelle approprié et évacuer le personnel vers des zones sûres. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

Pour les secouristes : Non disponible.

#### 6.2 Précautions environnementales

Contenir la fuite s'il est sûr/possible de le faire. Utiliser des digues ou un système de rétention pour éviter toute dispersion. Éviter de contaminer les égouts, rivières, fleuves et autres cours d'eau avec le produit répandu. Informer les autorités concernées en cas de contamination importante.

#### 6.3 Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Porter l'équipement de protection individuelle nécessaire (voir section 8). Faire preuve de prudence ; le site de la nappe peut être glissant. Éteindre toutes les sources d'ignition et évacuer la zone. Absorber le produit à l'aide de vermiculite, de sable sec, de terre ou de tout autre matériau absorbant inerte similaire. Recueillir le produit répandu dans un récipient couvert à des fins d'élimination. Utiliser une solution nettoyante appropriée pour nettoyer les résidus de produit. Éliminer conformément aux réglementations locales, nationales et fédérales en vigueur. Ne pas déverser dans les eaux de surface ni dans les égouts sanitaires.

#### 6.4 Référence à d'autres sections

Se reporter à la Section 8 pour plus d'informations sur l'équipement de protection individuelle.

Se reporter à la Section 13 pour plus d'informations sur les considérations relatives à l'élimination.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FDS)

### NOM DU PRODUIT : HUILE - EDWARDS 704/705

#### 7. Manipulation et stockage

##### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Porter un équipement de protection individuelle lors la manipulation du produit (voir section 8). Eviter de manger, de boire et de fumer dans des zones d'utilisation du produit. Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène. Se laver les mains après utilisation et avant de boire et de manger.

Si le contenu est exposé, éviter tout contact avec les yeux et la peau. Assurer une ventilation générale lors de la manipulation. Si nécessaire, prévoir un système d'évacuation mécanique. Eviter toute exposition prolongée ou répétée.

##### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

NE PAS stocker avec la nourriture. Stocker dans les récipients d'origine hermétiquement fermés, à l'abri de la lumière directe du soleil, dans un endroit frais et bien ventilé, à l'écart d'agents oxydants et de sources d'ignition.

##### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Non disponible.

#### 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

##### 8.1 Paramètres de contrôle

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

##### 8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures techniques appropriées : Assurer une ventilation générale.

Mesures de protection individuelle :

Protection des yeux/du visage : Lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

Protection des mains/de la peau : Porter des vêtements de protection appropriés, tels que des gants et une salopette/combinaison, en fonction du risque présent sur le lieu de travail spécifique.

Protection respiratoire : Aucun.

Mesures d'hygiène : Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène. Bien se laver le visage, les mains et toutes les parties exposées de la peau après manipulation. Enlever immédiatement tout vêtement souillé et contaminé. Ne pas manger, boire ni fumer pendant la manipulation du produit.

Autre protection/protection générale : Les précautions identifiées ci-dessus sont applicables à température ambiante. L'utilisation du produit à des températures élevées peut nécessiter une protection cutanée et respiratoire supplémentaire qui doit être déterminée au cas par cas.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FDS)

### NOM DU PRODUIT : HUILE - EDWARDS 704/705

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Les informations suivantes concernent uniquement l'huile 704 Edwards.

Aspect	Liquide incolore et transparent	Point de fusion / point de congélation	Non disponible	°C / °F
Odeur	Aucun	Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non disponible	°C / °F
Seuil olfactif	Non applicable	Point d'éclair	> 210 / 410	°C / °F
pH	Non disponible	Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non disponible	°C / °F
Taux d'évaporation	Non disponible	Pression de vapeur	Non disponible	mbars
Inflammabilité (solide, gaz)	Non disponible	Densité de vapeur	Non disponible	g/cm <sup>3</sup>
Solubilité(s)	Non disponible	Densité relative	1,07 à 25 °C	g/cm <sup>3</sup>
Coefficient de séparation : n-octanol/eau	Non disponible	Température d'auto-inflammabilité	Non disponible	°C / °F
Propriétés explosives	Non disponible	Température de décomposition	150 / 302	°C / °F
Propriétés comburantes	Non disponible	Viscosité	38 à 25 °C	cSt

Les informations suivantes concernent uniquement l'huile 705 Edwards.

Aspect	Liquide incolore et transparent	Point de fusion / point de congélation	Non disponible	°C / °F
Odeur	Aucun	Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non disponible	°C / °F
Seuil olfactif	Non applicable	Point d'éclair	> 240 / 464	°C / °F
pH	Non disponible	Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non disponible	°C / °F
Taux d'évaporation	Non disponible	Pression de vapeur	Non disponible	mbars
Inflammabilité (solide, gaz)	Non disponible	Densité de vapeur	Non disponible	g/cm <sup>3</sup>
Solubilité(s)	Non disponible	Densité relative	1,09 à 25 °C	g/cm <sup>3</sup>
Coefficient de séparation : n-octanol/eau	Non disponible	Température d'auto-inflammabilité	Non disponible	°C / °F
Propriétés explosives	Non disponible	Température de décomposition	150 / 302	°C / °F
Propriétés comburantes	Non disponible	Viscosité	185 à 25 °C	cSt

### 9.2 Autres informations

Non applicable.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FDS)

### NOM DU PRODUIT : HUILE - EDWARDS 704/705

#### 10. Stabilité et réactivité

##### 10.1 Réactivité

Non disponible.

##### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales d'utilisation.

##### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Non disponible.

##### 10.4 Conditions à éviter

Aucune identifiée.

##### 10.5 Matières incompatibles

Agents oxydants forts.

##### 10.6 Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut provoquer le dégagement de silice, d'oxydes de carbone et de composés carbonés incomplètement brûlés. Un chauffage à des températures supérieures à 150 °C / 302 °F en présence d'air peut générer des vapeurs de formaldéhyde.

#### 11. Informations toxicologiques

##### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non disponible.

Irritation : Non disponible.

Corrosivité : Non disponible.

Sensibilisation : Non disponible.

Toxicité à dose répétée : Non disponible.

Cancérogénicité : Non disponible.

Mutagénicité : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique :

STOT - exposition répétée : Non disponible.

Danger par aspiration : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction : Non disponible.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FDS)

### NOM DU PRODUIT : HUILE - EDWARDS 704/705

#### Informations sur les voies d'exposition probables

Non disponible.

#### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Effets sur les yeux : Provoque une sévère irritation des yeux.

Effets sur la peau : Provoque une irritation de la peau.

Effets de l'ingestion/Effets oraux : Aucune connue.

Effets de l'inhalation : Les vapeurs de décomposition peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires.

#### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Non disponible.

#### Autres informations

Non disponible.

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Non disponible.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Non disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Non disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT : Non disponible.

vPvB : Non disponible.

### 12.6 Autres effets néfastes

Non disponible.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FDS)

### NOM DU PRODUIT : HUILE - EDWARDS 704/705

#### 13. Considérations relatives à l'élimination

##### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Eliminer le produit conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Conditionnement : Jeter l'emballage conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

#### 14. Informations relatives au transport

##### 14.1 Numéro ONU

ADR/RID	IMDG	IATA	TDG - Canada	DOT - Etats-Unis
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

##### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID	IMDG	IATA	TDG - Canada	DOT - Etats-Unis
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

##### 14.3 Classe de danger pour le transport

ADR/RID	IMDG	IATA	TDG - Canada	DOT - Etats-Unis
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

##### 14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID	IMDG	IATA	TDG - Canada	DOT - Etats-Unis
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

##### 14.5 Dangers pour l'environnement

ADR/RID	IMDG	IATA	TDG - Canada	DOT - Etats-Unis
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

##### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR/RID	IMDG	IATA	TDG - Canada	DOT - Etats-Unis
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FDS)

### NOM DU PRODUIT : HUILE - EDWARDS 704/705

#### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable.

### 15. Informations réglementaires

#### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Europe

Ce produit a été classé conformément au règlement européen n° 1907/2006 (REACH) relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges.

Classé dangereux à livrer : Non.

Loi fédérale allemande sur la gestion des eaux : Classe de contamination de l'eau - Non disponible.

##### Etats-Unis

Les composants de ce produit figurent dans l'inventaire américain TSCA (Toxic Substances Control Act).

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.

##### Canada

Classification WHMIS : Non disponible.

Les composants de ce produit sont répertoriés dans la liste des substances domestiques (DSL) du Canada.

#### 15.2 Evaluation de la sécurité des produits chimiques

Non disponible.

### 16. Autres informations

Cette fiche de données de sécurité a été élaborée conformément à la norme ANSI Z400.1, au règlement (CE) n° 1907/2006 (tel que modifié par le règlement n° 453/2010) concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH) et au Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH).

#### 16.1 Texte complet des mentions et phrases abrégées

Phrase(s) de risque : R36/37/38 - Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

Conseil(s) de prudence : S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FDS)

### NOM DU PRODUIT : HUILE - EDWARDS 704/705

#### 16.2 Codes de danger NFPA / HMIS

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

#### 16.3 Source d'informations pour cette fiche de données

- Fiche de données de sécurité "CVC 4 Diffusion Pump Oil" de GBR Technology Ltd ; date de publication : janvier 2014.
- Fiche de données de sécurité "CVC 5 Diffusion Pump Oil" de GBR Technology Ltd ; date de publication : janvier 2014.

#### 16.4 Glossaire

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADN - European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ATE - Acute Toxicity Estimate; CAS No. - Chemical Abstracts Service number; CEN - European Committee for Standardization; CVD - Chemical vapour deposition; EC No. - EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS); EC<sub>50</sub> - Median effective concentration; ECHA - European Chemicals Agency; EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances; ELINCS - European List of Notified Chemical Substances; IATA - International carriage of dangerous goods by air; IMDG - International carriage of dangerous goods by sea; LC<sub>50</sub> - Median lethal concentration; LD<sub>50</sub> - Median lethal dose; NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (US); OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development; OEL - Occupational exposure limit; PBT - Persistent, bioaccumulative, toxic chemical; PEL - Permissible exposure limit; RID - International carriage of dangerous goods by rail; STEL - Short term exposure limit, 15 minute reference period; STOT - Specific target organ toxicity; TLV - Threshold limit value; TWA - Time weighted average, 8 hour reference period; vPvB - Very persistent, very bioaccumulative chemical

#### 16.5 Révisions :

- Décembre 2013 - Fiche de données mise à jour conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (tel que modifié par le règlement n° 453/2010) et au SGH.
- Mars 2014 - Fiche de données mise à jour en fonction des informations de sécurité récentes du fournisseur et de la toute dernière réglementation en vigueur.
- Janvier 2016 - Mise à jour des points de contact. Date de révision non modifiée pour conserver la date de révision prévue tous les deux ans de la fiche FDS.

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.