

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : MONOMERE HYDROPHOBE IN SITU

#### 1. Identification du produit et de la société

Nom du produit : Monomère hydrophobe in situ / Monomère hydrophobe HMDSO  
Synonymes : Hexaméthylsiloxane  
Numéros de référence : E400-00-403, E420-47-500

#### Point de contact en Europe

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

##### 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, 301 Ballardvale Street,  
Wilmington, MA 01887

##### Renseignements généraux

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

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

Chemtrec : 1-800-424-9300

#### 2. Composition/Information sur les composants

Composant	% du poids	N° CAS	Classe de danger*	Phrase de risque*
Hexaméthylsiloxane (C <sub>6</sub> H <sub>18</sub> OSi <sub>2</sub> )	> 98	107-46-0	F	11

\*Classe de danger et phrase de risque Ces colonnes sont à remplir uniquement pour les composants classés dangereux d'après la directive UE (67/548/CEE modifiée) et présents en concentration suffisante pour rendre la substance globale dangereuse. Dans tous les autres cas, l'expression « Sans objet » figurera dans la colonne.

#### 3. Identification des dangers

##### PRESENTATION DU DANGER

Liquide transparent incolore. Irrite la peau et les yeux et peut être nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. Hautement inflammable. Les vapeurs peuvent se déplacer sur des distances considérables vers une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme. Des vapeurs toxiques sont émises lors de la combustion. Pour les effets d'une exposition à court et à long terme, voir la Section 11, Informations toxicologiques.

Effets sur les yeux : Peut occasionner un larmoiement et une vision brouillée. Peut occasionner douleurs et rougeurs oculaires.

Effets sur la peau : Peut occasionner des rougeurs ou un blanchissement de la peau, avec irritation et/ou douleur.

Effets de l'ingestion/Effets oraux : Risque de provoquer nausées, douleurs abdominales et vomissements. La personne affectée semble parfois présenter des signes d'ivresse. Peut provoquer convulsions et inconscience.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : MONOMERE HYDROPHOBE IN SITU

Effets de l'inhalation : Mêmes symptômes que pour l'ingestion. Peut provoquer des vertiges et un état de confusion mentale. Peut susciter une sensation de serrement dans la poitrine et un manque de souffle.

CONDITIONS MEDICALES AGGRAVEES PAR UNE EXPOSITION : pas de données disponibles.

Codes de danger NFPA		Codes de danger HMIS		Système de classement
Santé	1	Santé	1	
Inflammabilité	3	Inflammabilité	3	
Instabilité	1	Réactivité	1	

0 = Pas de danger  
1 = Léger danger  
2 = Danger moyen  
3 = Danger sérieux  
4 = Grave danger

#### 4. Premiers secours

- Yeux : Rincer abondamment les yeux à l'eau pendant au moins 15 minutes en soulevant régulièrement les paupières inférieures et supérieures. Consulter un médecin.
- Peau : Retirer les vêtements et chaussures contaminés à moins qu'ils ne collent à la peau. Rincer la partie touchée de la peau à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.
- Ingestion/Voie orale : Rincer la bouche à l'eau. Ne pas provoquer de vomissements. Si la personne est consciente, faire boire immédiatement un demi-litre d'eau. Si la personne est inconsciente, vérifier qu'elle respire ; une personne qualifiée doit administrer de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle, selon le cas ; placer la personne dans la position latérale de sécurité (PLS). Consulter immédiatement un médecin.
- Inhalation : Porter un appareil respiratoire adéquat et évacuer la personne à l'air frais. Si la personne est consciente, la faire asseoir ou l'allonger. Si elle est inconsciente mais respire normalement, placer la personne dans la position latérale de sécurité (PLS). En cas de difficultés respiratoires, une personne compétente doit administrer de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle, selon le cas. Consulter immédiatement un médecin.
- Autres informations : Note aux médecins : donner un traitement symptomatique et de soutien.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : MONOMERE HYDROPHOBE IN SITU

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

- Agent extincteur : Utiliser un produit adapté pour éteindre le feu. Dioxyde de carbone, poudre sèche, mousse résistante aux alcools, mousse polymère ou halon. Asperger d'eau les conteneurs pour les refroidir.
- Danger d'incendie et d'explosion : Liquide et vapeurs inflammables. Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air et se déplacer vers une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme. Le produit brûle s'il est exposé au feu. Les conteneurs peuvent exploser sous l'effet de la chaleur d'un incendie.
- Équipement de protection spécial pour les personnes préposées à la lutte contre le feu : Les préposés à la lutte contre le feu doivent porter un appareil respiratoire autonome (SCBA) répondant aux normes appropriées (homologué NIOSH ou équivalent) et opérant en mode de pression positive, ainsi qu'une tenue de protection complète.

Pour les propriétés d'inflammabilité, voir la Section 9.

#### 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Éviter le rejet dans l'environnement. Isoler la zone de déversement. Utiliser des outils anti-étincelles, éteindre ou éloigner toutes les sources d'inflammation et porter un équipement de protection individuelle approprié (voir la Section 8). Absorber les déversements à l'aide d'une substance inerte adéquate (sable, terre ou vermiculite), puis recueillir en conteneurs adaptés pour l'élimination. Le produit absorbé continue de présenter un risque d'incendie : manipuler et éliminer en conséquence.

#### 7. Manipulation et stockage

- Manipulation : Employer des outils anti-étincelles et un équipement antidéflagrant. Éviter de respirer les poussières, vapeurs, brouillards ou gaz. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Utiliser exclusivement sous une hotte chimique aspirante. Retirer immédiatement les vêtements contaminés, en raison du risque d'incendie. Ne pas fumer dans les zones où le produit est utilisé. Bien se laver les mains après manipulation, avant le repas et les pauses et avant de quitter le lieu de travail. Les conteneurs vides risquent de contenir des restes de produit inflammables. Manipuler et éliminer en conséquence. Ne pas réutiliser les conteneurs tant qu'ils n'ont pas été correctement reconditionnés.
- Stockage : Tenir éloigné des sources d'inflammation. Stocker en conteneurs hermétiques dans un endroit frais et sec. Entreposer dans une zone spécialement prévue pour les substances inflammables.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : MONOMERE HYDROPHOBE IN SITU

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

##### Valeurs limites d'exposition :

Composant	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Valeurs limites d'exposition professionnelle EH40 (Royaume-Uni)
Hexaméthylsiloxane	Aucun produit répertorié	Aucun produit répertorié	Aucun produit répertorié

##### Protection individuelle :

- Mesures techniques : Assurer une ventilation adéquate afin de maintenir au plus bas la concentration de particules en suspension. Vérifier que l'éclairage et l'équipement électrique dans la zone de travail ne peuvent agir comme des sources d'inflammation. Prévoir des lave-yeux à proximité.
- Protection respiratoire : Respecter les réglementations OSHA relatives aux appareils respiratoires figurant dans la norme 29 CFR 1910.134 ou la norme européenne EN 149. Le cas échéant, toujours utiliser un appareil respiratoire homologué NIOSH ou conforme à la norme européenne EN 149.
- Protection des mains/de la peau : Porter des gants de protection adaptés pour empêcher l'exposition de la peau. Porter des vêtements de protection adaptés pour empêcher l'exposition de la peau.
- Protection des yeux/du visage : Porter des lunettes de protection chimique conformes aux réglementations OSHA 29 CFR 1910.133 relatives à la protection des yeux et du visage ou à la norme européenne EN 166.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manipuler le produit à mains nues. Toujours porter l'équipement et les vêtements de protection appropriés (voir ci-dessus). Bien se laver les mains après manipulation, avant le repas et les pauses et avant de quitter le lieu de travail.
- Autre protection/Protection générale : Ne pas fumer dans les zones où le produit est utilisé.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : MONOMERE HYDROPHOBE IN SITU

#### 9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect et odeur	Liquide transparent incolore	Point d'ébullition	99-100 / 210-212	°C / °F
pH (sous sa forme livrée)	Pas de données disponibles	Point de congélation	-67 / -88	°C / °F
Hydrosolubilité	Insoluble	Auto-inflammabilité	340 / 644	°C / °F
Teneur volatile en volume	Pas de données disponibles	Point d'éclair	-2 / 30	°C / °F
Densité relative	0,76			
Pression de vapeur (mbar)	44	Pression de vapeur (Torr)	33	
Limite d'explosivité (inférieure)	0,5 % du volume	Limite d'explosivité (supérieure)	22,9 % du volume	
Poids moléculaire	162,38	Viscosité	0,5 mPa.s à 25 °C	

#### 10. Stabilité et réactivité

- Stabilité : Stable à température et pression normales.
- Matières/Conditions à éviter : Oxydants forts, acides forts, bases fortes. Lumière directe du soleil. Chaleur, surfaces chaudes et sources d'inflammation. Air humide et eau.
- Produits de décomposition dangereux : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxyde de silicium
- Produits de polymérisation dangereux : Le cas ne se produira pas.

#### 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 3, Identification des dangers.

##### Données animales :

Valeur LD50 : Voie orale : valeur LDLo = 50 gm/kg (cochon d'Inde), 8 ml/kg (rat) ;  
voie cutanée : 16 ml/kg (lapin)

Valeur LC50 : 15 956 ppm/4 h (rat)

##### Cancérogénicité :

Non répertorié dans les listes ACGIH, IARC, NIOSH, NTP et OSHA.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : MONOMERE HYDROPHOBE IN SITU

#### Autres informations :

Toxicité subaiguë à chronique : l'hexaméthylsiloxane est modérément irritant et modérément toxique. L'exposition à de très fortes concentrations par inhalation ou par ingestion peut provoquer somnolence, ataxie, convulsions ou paralysie flasque. L'exposition chronique peut affecter la respiration, le foie, les reins, la vessie, les glandes surrénales, le métabolisme et la composition du sérum sanguin.

Irritation de la peau : Modérée : 500 mg/24 h (lapin)

Irritation des yeux : Modérée : 100 µl (lapin)

#### 12. Informations écologiques

Le produit n'est pas biodégradable et peut s'accumuler dans l'environnement.

Ecotoxicité : log Pow > 4

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

Éliminer conformément aux réglementations locales, nationales et européennes.

#### 14. Informations relatives au transport

Ce produit est classé comme dangereux d'après les réglementations sur le transport.

PARAMETRE	EUROPE	TDG - CANADA	DOT - ETATS-UNIS
Appellation réglementaire	Liquide inflammable, NSA (hexaméthylsiloxane)	Liquide inflammable, NSA (hexaméthylsiloxane)	Liquide inflammable, NSA (hexaméthylsiloxane)
Classe de danger	3	3	3
Numéro d'identification	UN 1993	UN 1993	UN 1993
Étiquette de transport	INFLAMMABLE	INFLAMMABLE	INFLAMMABLE

Groupe d'emballage : II

Transport terrestre, ADR/RID - classe : 3 ; référence : 3b ; code de danger (Kemler) : 33.

Transport maritime, IMDG - classe 3.

Transport aérien, ICAO/IATA - classe 3.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : MONOMERE HYDROPHOBE IN SITU

#### 15. Informations réglementaires

##### Informations réglementaires européennes

Ce produit a été classé en accord avec la directive 67/548/CEE modifiée sur les substances dangereuses et la directive 88/379/CEE modifiée sur les préparations, transposées au Royaume-Uni dans les réglementations CHIP (Chemical Hazard Information and Packaging) de 1994 modifiées.

Classé dangereux à livrer :	Oui	
Phrase de risque :	R11	Hautement inflammable.
Phrase de sécurité :	S9	Entreposer les conteneurs dans un endroit correctement ventilé.
	S16	Tenir éloigné des sources d'inflammation. Ne pas fumer.
	S23	Ne pas respirer les poussières.
	S24/25	Eviter le contact avec les yeux et la peau.
	S26	En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau sans attendre et consulter un médecin.
	S28	En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau sans attendre et consulter un médecin.
	S33	Prendre des mesures de prévention des décharges électrostatiques.
	S36/37/39	Porter des gants, vêtements et lunettes/masques de protection adaptés.
	S60	Le produit et les conteneurs usagés doivent être éliminés comme des déchets dangereux.
Symboles :	F	Hautement inflammable.
Numéro EINECS :	203-492-7	

##### Informations réglementaires aux Etats-Unis

Toutes les matières contenues dans ce produit sont incluses dans la loi américaine Toxic Substances Control Act (TSCA).

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

Ce produit ne contient pas de produits chimiques toxiques à signaler au titre des prescriptions de la section 313 du 'Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) of 1986' (loi de 1986 sur la planification en cas d'urgence et le droit de savoir de la communauté) et 40 CFR Partie 372.

Listes par états - Aucun des composants chimiques de ce produit n'est répertorié dans les listes des états suivants : Californie, Pennsylvanie, Minnesota, Massachusetts, Floride et New Jersey.

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

Health & Safety Reporting List (liste de notification sanitaire) - Aucun des composants chimiques de ce produit n'est répertorié dans la liste de notification sanitaire.

Chemical Test Rule (règle d'essai chimique) - Aucun des composants chimiques de ce produit ne fait l'objet d'une règle d'essai chimique.

TSCA - Aucun des composants chimiques de ce produit n'est répertorié à la section 12b de la TSCA et ne fait l'objet d'une règle SNUR (Significant New Use Rule) dans le cadre de la TSCA.

Clean Air Act (loi sur la propreté de l'air) - Ce produit ne contient aucun polluant atmosphérique, ni aucune substance contribuant à l'appauvrissement de la couche d'ozone de classe 1/2.

Clean Water Act (loi sur la propreté de l'eau) - Aucun des composants chimiques de ce produit n'est classé comme substance dangereuse, polluant prioritaire ou polluant toxique aux termes de la loi sur la propreté de l'eau.

Statut réglementaire de l'OSHA : ce produit est classé comme dangereux d'après les réglementations OSHA.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : MONOMERE HYDROPHOBE IN SITU

#### Informations réglementaires au Canada

Classification WHMIS : B2

La substance CAS 107-46-0 figure dans la liste DSL du Canada.

#### 16. Autres informations

Cette fiche de données de sécurité a été élaborée en accord avec l'ANSI Z400.1 et la directive 91/155/CEE de l'UE sur les fiches de données de sécurité.

Sources d'informations pour cette fiche de données :

- Fluorochem 'HEXAMETHYLDISILOXANE' Safety Data Sheet. N° de révision : 1. Date d'édition : 18/10/2004.

#### Glossaire :

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; **ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ; **ANSI** - American National Standards Institute ; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods ; **CAS** - Chemical Abstracts Service ; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US) ; **CHIP** - Chemical Hazard Information and Packaging ; **DSL** - Domestic Substances List ; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits ; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act ; **HMIS** - Hazardous Material Information Service ; **IARC** - International Agency for Research on Cancer ; **IATA** - International Air Transport Association ; **ICAO** - International Civil Aviation Organization ; **IMDG** - International Maritime Dangerous Goods ; **LC** - Lethal Concentration ; **LD** - Lethal Dose ; **NFPA** - National Fire Protection Association ; **NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health ; **NTP** - National Toxicology Program ; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour ; **PEL** - Permissible exposure limit ; **RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail ; **RTECS** - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances ; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act ; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313 ; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus ; **SNUR** - Significant New Use Rule ; **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 :

Novembre 2007. Fiche de données mise à jour selon les dernières informations communiquées par le fournisseur.

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 lui accorde.