

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GRAISSE - FOMBLIN® CR 861

1. Identification du produit et de la société

Nom du produit : Graisse Fomblin CR 861

Synonymes : Aucun

Numéros de référence : H113-50-116

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*
Ethylène, tétrafluoro-, oxydé, polymérisé (1,1,2,2-Tétrafluoroéthylène, oxydé, polymérisé)	50-55	69991-61-3	Sans objet	Sans objet
Polytétrafluoroéthylène (homopolymère de tétrafluoroéthylène)	25-30	9002-84-0	Sans objet	Sans objet
1-Propylène, 1,1,2,3,3,3 hexafluoro-, oxydé, polymérisé. (Propylène, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxydé, polymérisé)	10-15	69991-67-9	Sans objet	Sans objet
Dérivés de perfluoropolyéthers (1-propylène, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxydé, polymérisé, réduit, hydrolyse, produits de réaction avec l'ammoniac)	7-13	370097-12-4	Sans objet	Sans objet

*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

Si elle est correctement manipulée en conformité avec de bonnes pratiques de travail et d'hygiène, cette matière n'est pas dangereuse pour la santé ni pour l'environnement. Des effets nocifs sont à prévoir uniquement en cas de production de vapeurs toxiques et corrosives par décomposition thermique.

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

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GRAISSE - FOMBLIN® CR 861

Effets sur les yeux : Peut provoquer une légère irritation.
Effets sur la peau : Peut provoquer une légère irritation.
Effets de l'ingestion/Effets oraux : Risque de provoquer nausées et vomissements.
Effets de l'inhalation : Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

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	0	Inflammabilité	0	
Instabilité	0	Réactivité	0	

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 sans attendre pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Peau : Laver soigneusement au savon et à l'eau. Rincer à l'eau tiède pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
Ingestion/Voie orale : Si la personne est consciente, lui faire boire quatre verres de 250 ml d'eau ou de lait. Ne pas provoquer de vomissements. Consulter un médecin. Si la personne est inconsciente, il faut l'amener immédiatement à l'hôpital. Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente.
Inhalation : En cas d'asphyxie, d'irritation ou de gêne, évacuer la victime à l'air frais. Une personne qualifiée doit administrer de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle, selon le cas. Consulter immédiatement un médecin.
Autres informations : Aucune.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Agent extincteur : Eau (pulvérisée ou en brouillard), mousse, poudre, poudre chimique sèche, dioxyde de carbone (CO₂).
Danger d'incendie et d'explosion : En cas d'exposition prolongée à la chaleur ou d'incendie, le produit se dégrade et libère du fluorure d'hydrogène (HF) et du fluorure de carbonyle / fluorophosgène (COF₂). Ces vapeurs sont toxiques en cas d'inhalation ou de contact avec la peau humide.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GRAISSE - FOMBLIN® CR 861

Equipement 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 répondant aux normes appropriées et opérant en mode de pression positive. Protéger la peau des vapeurs acides.

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

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Porter les vêtements de protection individuelle adéquats : voir la Section 8. Attention, les déversements peuvent rendre le sol glissant. Eteindre toutes les sources de combustion et évacuer la zone.

Absorber le produit à l'aide de vermiculite ou absorbant inerte similaire. Recueillir la matière récupérée dans un conteneur fermé. Utiliser un produit de nettoyage adapté pour nettoyer le liquide restant. Eliminer conformément aux réglementations locales, nationales et européennes.

Ne pas déverser dans des eaux superficielles ni dans les égouts.

7. Manipulation et stockage

Manipulation : Porter des vêtements de protection au besoin. Ne pas boire ni manger pendant la manipulation. Ne pas fumer dans les zones de travail. Eviter de chauffer au-delà de la température de décomposition : 290 °C / 554 °F. Prendre les précautions nécessaires pour éviter la formation de charges électrostatiques pendant la manipulation.

Stockage : Stocker en conteneurs fermés et tenir éloigné des sources de combustion, des matières inflammables, combustibles, explosives ou autrement incompatibles (voir la Section 10).

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition pour ce produit :

Composant	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Valeurs limites d'exposition professionnelle EH40 (Royaume-Uni) / Limites d'exposition recommandées par l'UE
Fomblin CR861	Pas de valeur fixée	Pas de valeur fixée	Pas de données disponibles

Limites d'exposition pour les produits dérivés de la décomposition :

Composant	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Valeurs limites d'exposition professionnelle EH40 (Royaume-Uni) / Limites d'exposition recommandées par l'UE
Fluorure d'hydrogène (HF)	0,5 ppm (TWA) 2 ppm (plafond)	Non disponible	1,8 ppm, 1,5 mg/m ³ (TWA) 3 ppm, 2,5 mg/m ³ (STEL)
Fluorure de carbonyle (COF ₂)	2 ppm (TWA) 5 ppm (STEL)	2 ppm (TWA)	2,5 mg/m ³ (TWA)

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GRAISSE - FOMBLIN® CR 861

Protection individuelle :

Mesures techniques :	Les zones de travail doivent être équipées de systèmes de ventilation adaptés aux risques de décomposition (taux d'extraction minimum de 50 ft ³ (1,4 m ³ /min)), permettant d'évacuer les vapeurs loin du personnel. Prévoir des lavez-vous et des douches d'urgence.
Protection respiratoire :	Non nécessaire en utilisation normale. Dans les situations où une exposition aux vapeurs ou aux brouillards est envisagée, le port d'un dispositif respiratoire adapté est recommandé. Porter un dispositif respiratoire adapté en cas de décomposition thermique ou de feu. Voir aussi la Section 5.
Protection des mains/de la peau :	Porter des gants de caoutchouc, de plastique ou de latex, un tablier en caoutchouc et des vêtements à manches longues.
Protection des yeux/du visage :	Lunettes de protection avec écrans faciaux latéraux conformes ANSI Z87.1 ou équivalent, lunettes de sécurité.
Mesures d'hygiène :	Observer de bonnes règles d'hygiène. Ne pas manger ni fumer pendant la manipulation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.
Autre protection/Protection générale :	Porter un équipement respiratoire homologué NIOSH/MSHA pour vapeurs acides et organiques (filtre combiné de type A2B2E2K2-P3).

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect et odeur	Pâte incolore et inodore	Point d'ébullition	> 270 / 518	°C / °F
pH (sous sa forme livrée)	Pas de données disponibles	Point de fusion	Pas de données disponibles	°C / °F
Hydrosolubilité	Insoluble	Auto-inflammabilité	Non inflammable	°C / °F
Teneur volatile en volume	Pas de données disponibles	Point d'éclair	Non inflammable	°C / °F
Densité relative	1,9	Non explosif, non oxydant		
Pression de vapeur (mbar)	< 1,3 × 10 ⁻⁵ à 20 °C	Pression de vapeur (Torr)	< 1,0 × 10 ⁻⁵ à 68 °F	

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GRAISSE - FOMBLIN® CR 861

10. Stabilité et réactivité

- Stabilité :** Stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.
- Matières/Conditions à éviter :** Etincelles, flammes et autres sources de combustion. Températures supérieures à 290 °C / 554 °F. Composés alcalins forts (hydroxydes basiques, ammoniac, bases non aqueuses), acides de Lewis (Friedel-Crafts ; AlCl₃, SbF₅, C F₃) au-dessus de 100 °C / 212 °F. Magnésium, aluminium et alliages de ces métaux au-dessus de 100 °C / 212 °F.
- Produits de décomposition dangereux :** Le produit se décompose à des températures supérieures à 290 °C / 554 °F et produit du fluorure d'hydrogène (HF) et du fluorure de carbonyle / fluorophosgène (COF₂), qui sont des gaz toxiques et corrosifs.
- 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 :** Toxicité orale aiguë : > 5000 mg/kg (1-propylène, 1,1,2,3,3,3 hexafluoro-, oxydé, polymérisé)
Toxicité cutanée aiguë : > 2000 mg/kg (1-propylène, 1,1,2,3,3,3 hexafluoro-, oxydé, polymérisé)
- Valeur LC50 :** Pas de données disponibles
- Irritation de la peau :** Pas d'irritation de la peau (polyéthers perfluorés)
- Irritation des yeux :** Pas d'irritation des yeux (polyéthers perfluorés)
- Sensibilisation :** Pas de sensibilisation observée sur les animaux de laboratoire (polyéthers perfluorés).
- Toxicité chronique :** Cutanée : 14 jours, pas d'irritation de la peau (1-propylène, 1,1,2,3,3,3 hexafluoro-, oxydé, polymérisé)
28 jours, NOEL : > 1000 mg/kg (1-propylène, 1,1,2,3,3,3 hexafluoro-, oxydé, polymérisé)
- Toxicité génétique in vitro :** Non mutagène selon test d'Ames (polyéthers perfluorés).

Ce produit est biologiquement inerte.

Cancérogénicité :

Pas de données disponibles.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GRAISSE - FOMBLIN® CR 861

12. Informations écologiques

- Ecotoxicité aiguë : Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel), LC50, 96 h, > 370 mg/l (1-propylène, 1,1,2,3,3,3 hexafluoro-, oxydé, polymérisé)
Remarque : solution aqueuse saturée.
- Daphnia magna (puce d'eau), EC50, 48 h, > 370 mg/l (1-propylène, 1,1,2,3,3,3 hexafluoro-, oxydé, polymérisé)
Remarque : solution aqueuse saturée.
- Mobilité : Pas de données disponibles.
- Persistence et dégradabilité : Pas de données disponibles.
- Potentiel bioaccumulatif : Pas de données disponibles.
- Autres effets néfastes : Pas de données disponibles.
- Dangers possibles (récapitulatif) : Dégâts écologiques non constatés, non envisagés en utilisation normale.

13. Considérations relatives à l'élimination

Tel que fourni, le produit n'est pas un déchet dangereux. Incinérer dans des incinérateurs à haute température conçus pour brûler des composés fluorés en conformité avec les réglementations locales, nationales et européennes. L'incinérateur doit être équipé d'un système de neutralisation ou de récupération du fluorure d'hydrogène. Ces informations sont susceptibles de devenir inexacts ou incomplètes selon les procédures de transformation et d'utilisation ou en cas de contamination du produit.

Les conteneurs de déchets peuvent être mis en décharge, suivant les réglementations locales, nationales et européennes.

14. Informations relatives au transport

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

PARAMETRE	EUROPE	TDG - CANADA	DOT - ETATS-UNIS
Appellation réglementaire	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Classe de danger	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Numéro d'identification	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Etiquette de transport	Sans objet	Sans objet	Sans objet

- Mer (IMO/IMDG) : Non régulé
Air (ICAO/IATA) : Non régulé
Routier / ferroviaire (ADR/RID) : Non régulé

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GRAISSE - FOMBLIN® CR 861

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 :	Non
Phrase de risque :	Sans objet
Phrase de sécurité :	Sans objet
Symboles :	Aucun
EINECS :	Sans objet. Le produit ressortit à la définition européenne des polymères.
Marque CE :	Préparation non classée selon la directive 1999/45/CE.

Catalogue européen des déchets, déchets dangereux : les codes de déchet doivent être attribués par l'utilisateur en fonction de l'application à laquelle le produit a été employé.

Informations réglementaires aux Etats-Unis

Tous les composants contenus dans ce produit figurent dans le texte Toxic Substances Control Act (TSCA), section 8(b), Chemical Inventory ou font l'objet d'une exemption pour faible volume (Low Volume Exemption) aux termes de la loi américaine Toxic Substances Control Act (TSCA) selon 40 CFR 723.50 (c) (1).

Ce produit doit être uniquement utilisé comme additif lubrifiant. Il ne doit pas être vaporisé ni utilisé en applications domestiques.

Ce produit n'est pas classé comme « substance dangereuse » selon la norme OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

SARA section 302, substances extrêmement dangereuses : Non répertoriée.

SARA 311/312 :	Acuité :	Non
	Chronicité :	Non
	Feu :	Non
	Réactivité :	Non
	Montée de pression soudaine :	Non

SARA section 313, produits chimiques toxiques : Non répertoriée.

Informations réglementaires au Canada

Classification WHMIS : Ne fait pas partie des produits contrôlés.

DSL : Un ou plusieurs des composants de ce produit ne figurent pas à l'inventaire.

Autres informations réglementaires :

Australie (AICS) : Un ou plusieurs des composants de ce produit ne figurent pas à l'inventaire.

Chine (IECS) : Conforme à l'inventaire.

Corée du Sud (KECI) : Conforme à l'inventaire.

Japon (METI/ENCS) : Conforme à l'inventaire.

Nouvelle-Zélande* : Conforme à l'inventaire. (* Inventaire en préparation.)

Philippines (PICCS) : Un ou plusieurs des composants de ce produit ne figurent pas à l'inventaire.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

NOM DU PRODUIT : GRAISSE - FOMBLIN® CR 861

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 :

- Solvay Solexis S.p.A. 'FOMBLIN® GREASE CR 861' Safety Data Sheet. Réf. : FDS / P 19852 / 22/10/2007 / Royaume-Uni / Version du rapport 1.0 / Date d'édition 02.07.2007.
- Solvay Solexis Inc. 'Fomblin CR 861' Material Safety Data Sheet. Date de révision : 4 octobre 2007

Glossaire :

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; **ADR** - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ; **AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances ; **ANSI** - American National Standards Institute ; **TDG Canada** - 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 ; **EC** - Equivalent Concentration ; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits ; **EINECS** - European Inventory of Existing Chemical Substances ; **ENCS** - Existing and New Chemical Substances (Japan) ; **HMIS** - Hazardous Material Information Service ; **IATA** - International Air Transport Association ; **ICAO** - International Civil Aviation Organization ; **IECS** - Inventory of Existing Chemical Substances (China) ; **IMDG** - International Maritime Dangerous Goods ; **IMO** - International Maritime Organization ; **KECI** - Korean Existing Chemicals Inventory ; **LC** - Lethal Concentration ; **LD** - Lethal Dose ; **MSHA** - Mine Safety and Health Administration ; **NFPA** - National Fire Protection Association ; **NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health ; **NOEL** - No Observable/Observed Effect Level ; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour ; **PEL** - Permissible Exposure Limit ; **PICCS** - Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances ; **RID** - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail ; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act ; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313 ; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus ; **STEL** - Short Term Exposure Limit ; **TLV** - Threshold Limit Value ; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 ; **TWA** - Time-Weighted Average ; **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.