

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: GRASSO - FOMBLIN® CR 861

1. Identificazione del prodotto e della società produttrice

Nome prodotto: Grasso Fomblin CR 861
Sinonimi: Nessuno
Numeri di codice: H113-50-116

Dettagli contatto europeo

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

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, 301 Ballardvale Street,
Wilmington, MA 01887

Richiesta di informazioni generiche

+(1) 978-658-5410
Numero verde: 1-800-848-9800

Numero di emergenza 24 ore:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Composizione e informazioni sugli ingredienti

Ingrediente	% del peso	N. CAS	Categoria nocività*	Frase rischio*
Etene, tetrafluoro-, ossidato, polimerizzato (1,1,2,2-Tetrafluoroetene, ossidato, polimerizzato)	50-55	69991-61-3	Non applicabile	Non applicabile
Politetrafluoroetilene (omopolimero di tetrafluoroetilene)	25-30	9002-84-0	Non applicabile	Non applicabile
1-Propilene, 1,1,2,3,3,3 esafluoro-, ossidato, polimerizzato. (Propilene, 1,1,2,3,3,3-esafluoro, ossidato, polimerizzato)	10-15	69991-67-9	Non applicabile	Non applicabile
Derivato dei perfluoropolietteri (1- propilene, 1,1,2,3,3,3-esafluoro-, ossidato, polimerizzato, ridotto, idrolizzato, prodotti della reazione con ammoniaca)	7-13	370097-12-4	Non applicabile	Non applicabile

***Categoria nocività e Frase rischio.** Queste colonne vengono completate solo per gli ingredienti che sono stati classificati quali nocivi in base alla Direttiva UE (67/548/CEE, con emendamenti) e sono presenti in concentrazioni sufficienti a rendere nociva la sostanza nella sua totalità. In tutti gli altri casi, la colonna verrà completata con "Non applicabile".

3. Identificazione dei pericoli

SITUAZIONI DI EMERGENZA

Quando questo materiale viene maneggiato in base alle corrette prassi lavorative e igieniche, non è nocivo per la salute dell'uomo e l'ambiente. Si prevedono effetti pericolosi solo quando la decomposizione termica produce vapori tossici e corrosivi.

Per gli effetti dell'esposizione a breve e a lungo termine vedere Sezione 11 Dati tossicologici.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: GRASSO - FOMBLIN® CR 861

Effetti sugli occhi: Può causare leggera irritazione.
Effetti sull'epidermide: Può causare leggera irritazione.
Effetti dell'ingestione orale: Può causare vomito e nausea.
Effetti dell'inalazione: Può causare irritazione del tratto respiratorio.

PATOLOGIE AGGRAVATE DALL'ESPOSIZIONE: Dati non disponibili.

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

4. Misure di primo soccorso

Occhi: Lavare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione persiste, affidarsi alle cure di un medico.

Epidermide: Lavare accuratamente con acqua e sapone. Lavare l'epidermide con acqua tiepida per 15 minuti. Se l'irritazione persiste, affidarsi alle cure di un medico.

Ingestione orale: Se si è in stato cosciente, bere da tre a quattro bicchieri d'acqua o latte da 1/4 litri (8 once liquide statunitensi). Non indurre il vomito. Affidarsi alle cure di un medico. In caso di perdita di coscienza, portare la persona interessata immediatamente all'ospedale. Non somministrare mai nulla per via orale a un persona svenuta.

Inalazione: Se la persona è sopraffatta o è soggetta a irritazione o disturbo, condurla all'aperto. All'occorrenza far somministrare ossigeno o eseguire la respirazione artificiale da un addetto opportunamente addestrato. Affidarsi immediatamente alle cure di un medico.

Altre informazioni: Nessuno.

5. Precauzioni antincendio

Sostanze per l'estinzione: Acqua (spruzzi o nebbia), schiuma, polvere, polvere chimica, anidride carbonica (CO₂).

Pericolo di incendio ed esplosione: Il prodotto sarà soggetto a degradazione se sottoposto a riscaldamento prolungato o se incendiato, e rilascerà fluoruro di idrogeno (HF) e difluoro carbonile/fluorofosgene (COF₂). Questi vapori sono tossici se inalati o se vengono a contatto con l'epidermide umida.

Equipaggiamento protettivo speciale per i vigili del fuoco: I vigili del fuoco devono indossare un autorespiratore conforme alle normative in vigore e utilizzato in modalità a pressione positiva. Indossare indumenti protettivi per la pelle per proteggerla dai vapori acidogeni.

Per le proprietà di infiammabilità - vedere Sezione 9

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: GRASSO - FOMBLIN® CR 861

6. Interventi in caso di fuoriuscita accidentale

Indossare gli indumenti protettivi personali necessari: vedere la Sezione 8. Prestare la massima attenzione dato che la zona della fuoriuscita potrebbe essere scivolosa. Estinguere tutte le sorgenti di accensione ed evacuare la zona.

Assorbire il materiale con vermiculite o con una sostanza assorbente inerte simile. Mettere il materiale versato in un contenitore coperto per smaltirlo. Usare una soluzione di pulizia adatta per ripulire il liquido rimanente. Smaltire conformemente alla normativa locale, statale e federale pertinente.

Non scaricare nelle acque superficiali o nell'impianto igienico fognario.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione: Indossare indumenti protettivi quando richiesto. Non bere o mangiare durante la manipolazione. Non fumare nelle aree di lavoro. Evitare di scaldare oltre la temperatura di decomposizione di 290 °C/554 °F. Premunirsi per evitare la cariche elettrostatiche che possono essere generate durante la manipolazione.

Stoccaggio: Tenere in contenitori chiusi, lontano da sorgenti di accensione, da materiali infiammabili, combustibili ed esplosivi e da materiali non compatibili (vedere la Sezione 10).

8. Controllo dell'esposizione e protezione individuale

Limiti di esposizione per il prodotto:

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limiti di esposizione professionale EH40 (Regno Unito)/ Esposizione indicativa UE
Fomblin CR861	Non stabiliti	Non stabiliti	Dati non disponibili

Limiti di esposizione per i sottoprodotti della decomposizione:

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limiti di esposizione professionale EH40 (Regno Unito)/ Esposizione indicativa UE
Fluoruro di idrogeno (HF)	0,5 ppm (TWA) 2 ppm (valore limite massimo)	Non applicabile	1,8 ppm, 1,5 mg/m ³ (TWA) 3 ppm, 2,5 mg/m ³ (STEL)
Difluorocarbonile (COF ₂)	2 ppm (TWA) 5 ppm (STEL)	2 ppm (TWA)	2,5 mg/m ³ (TWA)

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: GRASSO - FOMBLIN® CR 861

Protezione individuale:

Interventi tecnici:	Equipaggiare le aree di lavoro con un'adeguata ventilazione (portata di estrazione minima di 50 ft ³ /min (1,4 m ³ /min)), appropriata al rischio di decomposizione del prodotto, per far effluire i vapori lontano dal personale. Equipaggiare con strutture per il lavaggio degli occhi e per le docce di emergenza.
Protezione delle vie respiratorie:	Non necessario durante l'impiego normale. Nelle situazioni ove è possibile l'esposizione ai vapori o alle nebbie, si consiglia l'uso di un respiratore idoneo. Indossare un respiratore idoneo in caso di decomposizione termica o di incendio. Vedere anche Sezione 5.
Protezione di mani/epidermide:	Indossare guanti in gomma, plastica o latex, un grembiule in gomma e indumenti con maniche lunghe.
Protezione di occhi/viso:	Occhiali di protezione con autorizzazione ANSI Z87.1 con ripari laterali o equivalenti, visiera di protezione.
Precauzioni igieniche:	Adottare misure igieniche ottimali sul lavoro. Non mangiare o fumare durante la manipolazione. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata di lavoro.
Protezione generale/varie:	Usare respiratori per la protezione da vapori acidi e organici conformi alla normativa NIOSH/MSHA (filtro combinato tipo A2B2E2K2-P3).

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto e odore	Pasta incolore, inodore	Punto di ebollizione	> 270 / 518	°C/°F
pH (alla fornitura)	Dati non disponibili	Punto di fusione	Dati non disponibili	°C/°F
Solubilità nell'acqua	Insolubile	Autoaccensione	Non infiammabile	°C/°F
Contenuto volatile in base al volume	Dati non disponibili	Punto di infiammabilità	Non infiammabile	°C/°F
Peso specifico	1,9	Non esplosivo e non ossidante		
Tensione di vapore (mbar)	<1,3 x 10 ⁻⁵ a 20 °C	Tensione di vapore (Torr)	< 1,0 x 10 ⁻⁵ a 68 °F	

10. Stabilità e reattività

Stabilità:	Stabile nelle normali condizioni d'impiego e stoccaggio.
Materiali/condizioni da evitare:	Scintille, fiamme e altre fonti di accensione. Temperature superiori a 290 °C/554 °F. Composti alcalini forti (idrossidi alcalini, ammoniaca, alcali non acquosi), acidi di Lewis (Friedel-Crafts; AlCl ₃ , SbF ₅ , C F ₃) superiori a 100 °C/212 °F. Magnesio, alluminio e loro leghe in forma polverizzata superiori a 100 °C/212 °F.
Decomposizione pericolosa:	Il prodotto sarà soggetto a decomposizione a temperature superiori a 290 °C/554 °F, evolvendosi in fluoruro di idrogeno (HF) e di difluoro carbonile (COF ₂), che sono gas tossici e corrosivi.
Polimerizzazione pericolosa:	Non si verifica.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: GRASSO - FOMBLIN® CR 861

11. Dati tossicologici

Per una descrizione esauriente dei vari effetti tossicologici (nocivi alla salute) che possono aver luogo se l'utente viene a contatto con la sostanza o il preparato consultare la Sezione 3 Identificazione dei pericoli.

Studi sugli animali:

Valore LD50: Orale acuto: > 5.000 mg/kg (1-Propilene, 1,1,2,3,3,3-esafluoro-, ossidato, polimerizz.)
 Cutaneo acuto: > 2.000 mg/kg (1-Propilene, 1,1,2,3,3,3-esafluoro-, ossidato, polimerizz.)

Valore LC50: Dati non disponibili

Irritazione dell'epidermide: Non irritante per l'epidermide (polieteri perfluorinati)

Irritazione occhi: Non irritante per gli occhi (polieteri perfluorinati)

Sensibilizzazione: Non ha causato sensibilizzazione su animali di laboratorio. (Polieteri perfluorinati)

Tossicità cronica: Cutanea, 14 giorni, non irritante per l'epidermide (1-Propilene, 1,1,2,3,3,3-esafluoro-, ossidato, polimerizz.)
 Giorno 28, NOEL: > 1.000 mg/kg (1-Propilene, 1,1,2,3,3,3-esafluoro-, ossidato, polimerizz.)

Tossicità genetica in vitro: Non mutageno al test di Ames. (Polieteri perfluorinati)

Questo prodotto è biologicamente inerte.

Cancerogenicità:

Dati non disponibili.

12. Informazioni sull'impatto sull'ambiente

Ecotossicità acuta: Oncorhynchus mykiss (trota arcobaleno), LC50, 96 h, > 370 mg/l
 (1-Propilene, 1,1,2,3,3,3-esafluoro-, ossidato, polimerizz.)
 Note: soluzione acquosa saturata.

Daphnia magna (pulce d'acqua), EC50, 48 h > 370 mg/l
(1-Propilene, 1,1,2,3,3,3-esafluoro-, ossidato, polimerizz.)
Note: soluzione acquosa saturata.

Mobilità: Dati non disponibili.

Persistenza e degradabilità: Dati non disponibili.

Potenziale bioaccumulativo: Dati non disponibili.

Altri effetti avversi: Dati non disponibili.

Pericoli possibili (riepilogo): Non sono noti o previsti danni ecologici nel normale utilizzo.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: GRASSO - FOMBLIN® CR 861

13. Norme per lo smaltimento

Il materiale, come fornito, non è un rifiuto pericoloso. Incenerire in un inceneritore ad alta temperatura specialmente progettato per bruciare i materiali contenenti fluoro, conformemente alle normative federali, statali e locali vigenti. L'inceneritore deve essere equipaggiato con un sistema per la neutralizzazione o il recupero di HF. La lavorazione, l'uso o la contaminazione del prodotto possono rendere questa informazione non accurata o incompleta.

I contenitori dei rifiuti possono essere inviati presso le discariche, conformemente alle normative federali, statali e locali vigenti.

14. Informazioni sul trasporto

Questo prodotto non viene classificato come pericoloso ai fini delle normative sul trasporto.

PARAMETRO	EUROPEO	TDG CANADESE	DOT STATUNITENSE
Nome proprio di spedizione	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Categoria nocività	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Numero identificazione	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Etichetta di spedizione	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Mare (IMO/IMDG): Non soggetto a regolamentazione

Aria (ICAO/IATA): Non soggetto a regolamentazione

Strada/ferrovia europea (ADR/RID): Non soggetto a regolamentazione

15. Informazioni sulla regolamentazione

Informazioni sulla regolamentazione europea

Questo prodotto è stato classificato in base alla Direttiva sulle sostanze pericolose (67/548/CEE, con emendamenti) e alla Direttiva sui preparati (88/379/CEE, con emendamenti), implementate nel Regno Unito quali Chemical (Hazard Information and Packing) Regulations 1994 (CHIP, con emendamenti).

Classificato come pericoloso per la fornitura: No

Fraasi rischio: Non applicabili

Fraasi sicurezza: Non applicabili

Simboli: Nessuno

EINECS: Non applicabili, il prodotto rientra nella definizione di polimero della UE.

Etichettatura CE: Preparazione non classificata conformemente alla Direttiva 1999/45/CE.

Catalogo europeo dei rifiuti, rifiuto pericoloso: L'utente deve assegnare i codici dei rifiuti, basandosi sull'applicazione per cui il prodotto è stato usato.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: GRASSO - FOMBLIN® CR 861

Informazioni sulla regolamentazione statunitense

Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nell'elenco del Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 8(b) Chemical Inventory o soggette alla Low Volume Exemption per le regolamentazioni del Toxic Substance Control Act (TSCA) del 40 CFR 723.50 (c) (1).

L'impiego è limitato ad additivo lubrificante. Non sono ammesse applicazioni spray o per il consumatore.

Questo prodotto non è una "sostanza pericolosa" come definito dall'OHS Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

SARA Sezione 302 Sostanze estremamente pericolose: Non elencato

SARA 311/312: Acuto: No

Cronicizzazione: No

Cronicizzazione: No

Reattività: No

Rilascio improvviso di pressione: No

SARA, Sezione 313 Prodotti chimici tossici: Non elencato

Informazioni sulla regolamentazione canadese

Classificazione WHMIS: Non rientra tra i prodotti controllati.

DSL: Uno o più componenti non elencati nel sommario.

Altre informazioni sulla regolamentazione

Australia (AICS): Uno o più componenti non elencati nel sommario.

Cina (IECS): In conformità con il sommario.

Corea (KECI): In conformità con il sommario.

Giappone (METI/ENCS): In conformità con il sommario.

Nuova Zelanda *: In conformità con il sommario. (* Sommario in preparazione.)

Filippine (PICCS): Uno o più componenti non elencati nel sommario.

SCHEDA DI SICUREZZA PRODOTTO

NOME PRODOTTO: GRASSO - FOMBLIN® CR 861

16. Altre informazioni

Questa scheda è stata compilata in base alla norma ANSI Z400.1 e alla Scheda dati di sicurezza UE, Direttiva 91/155/CEE.

Fonti di informazione per questa scheda dati:

- Scheda di sicurezza prodotto "FOMBLIN® GREASE CR 861" Solvay Solexis S.p.A.
Rif.: FDS / P 19852 / 22/10/2007 / Regno Unito / Report versione 1.0 / Data di pubblicazione 02.07.2007.
- Scheda di sicurezza prodotto "Fomblin CR 861" Solvay Solexis Inc. Data di revisione: 4 ottobre, 2007.

Glossario:

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; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS** - Chemical Abstracts Service; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US); **CHIP** - Chemical (Hazard Information and Packing); **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.

Revisioni:

Nov 2007 - Aggiornamento della scheda dati per indicare le ultime informazioni del produttore relative alla sicurezza.

Sebbene le informazioni e i consigli riportati in questa scheda di sicurezza siano da ritenersi corretti, si raccomanda all'utente di determinare, prima dell'impiego, l'idoneità o meno del materiale agli scopi prefissi. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state attinte dai dati forniti dal produttore e la responsabilità della loro precisione ricade sul produttore. La Edwards non accetta responsabilità alcuna per danni di qualsiasi tipo risultanti dall'uso della presente scheda di sicurezza e dalla sua osservanza.