

FOMBLIN® GREASE VAC

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELL'AZIENDA

1.1. Identificatori del prodotto

- Nome del prodotto : **FOMBLIN® GREASE VAC**
- Grado prodotto : GREASE Y VAC 1; GREASE Y VAC 2; GR VAC3
- Caratterizzazione chimica : Preparato a base di perfluoropolietere e politetrafluoroetilene
- Formula di struttura : $\text{CF}_3\text{-O-(C}_3\text{F}_6\text{-O)}_n\text{-(CF}_2\text{-O)}_m\text{-CF}_3 + \text{-(CF}_2\text{-CF}_2\text{)}_n\text{-}$

1.2. Usi identificati / Usi sconsigliati

- Usi identificati : - Lubrificante
- Ad uso esclusivamente industriale.

1.3. Indirizzi del produttore o del fornitore

- Società : SOLVAY SOLEXIS S.p.A.
- Indirizzo : VIALE LOMBARDIA, 20
I- 20021 BOLLATE
- Telefono : +390238351
- Fax : +390238352614
- Indirizzo e-mail : sds.solexis@solvay.com

1.4. Numero telefonico d'emergenza

- Numero telefonico di emergenza : **+44(0)1235 239 670 [CareChem 24] (Europe)**

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione GHS

2.1.1. Regolamentazione Europea (EC) 1272/2008, come da emendamento

Non classificato come pericoloso in conformità con la regolamentazione Europea (EC) 1272/2008, come da emendamento

2.1.2. Direttiva Europea 67/548/EEC o 1999/45/EC, come da emendamento

Non classificato come pericoloso in conformità con la Direttiva Europea 67/548/EEC o 1999/45/EC, come da emendamento

2.2. Etichetta CE - In conformità con la Regolamentazione (EC) 1272/2008, come da emendamento

Nessuna etichettatura

2.3. Altri pericoli che non danno luogo a classificazione

- La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas tossici e corrosivi.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Concentrazione

Denominazione della sostanza:	Concentrazione
1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.	%
No. CAS: 69991-67-9 / No. CE: - / No. INDICE: -	



Politetrafluoroetilene

%

No. CAS: 9002-84-0 / No. CE: - / No. INDICE: -

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1. Descrizione di provvedimenti necessari per il primo soccorso****4.1.1. Se inalato**

- Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di fumi dovuti a surriscaldamento o combustione.
- Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.

4.1.2. In caso di contatto con gli occhi

- Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

4.1.3. In caso di contatto con la pelle

- Lavare con sapone ed acqua.

4.1.4. Se ingerito

- Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.
- NON indurre il vomito.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2. Sintomi/effetti più importanti, in forma acuta o ritardata**4.2.1. Inalazione**

- Nessun effetto conosciuto.

4.2.2. Contatto con la pelle

- Può causare irritazione alla pelle e/o dermatiti.

4.2.3. Contatto con gli occhi

- Il contatto con gli occhi può causare irritazione.
- Arrossamento

4.2.4. Ingestione

- L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:
- Sintomi: Nausea, Vomito

5. MISURE ANTINCENDIO**5.1. Mezzi d'estinzione****5.1.1. Mezzi di estinzione idonei**

- Acqua
- polvere
- Schiuma
- Polvere chimica
- Anidride carbonica (CO₂)

5.1.2. Mezzi di estinzione non idonei

- Nessuno(a).

5.2. Pericoli specifici che derivano dalla composizione chimica

- Il prodotto non è infiammabile.
- Non esplosivo
- In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio: Fluoruro d'idrogeno allo stato gassoso, Fluorofosgene

5.3. Attività speciali per la protezione di addetti alla prevenzione incendi

- Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.
- In caso di intervento ravvicinato, indossare tute anti-acido
- Evacuare il personale in aree di sicurezza.
- Avvicinarsi al pericolo, tenendosi sopravento
- Proteggere la squadra d'intervento con acqua nebulizzata
- Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.



- Tenere il prodotto ed i recipienti vuoti lontano da fonti di calore e sorgenti di innesco.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Consigli per chi non interviene direttamente

- Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

6.1.2. Consigli per chi interviene direttamente

- Prevedere una ventilazione adeguata.
- Il materiale può rendere scivolose le superfici.
- Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.
- Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
- Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

- Non deve essere abbandonato nell'ambiente.
- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Asciugare con materiale assorbente inerte.
- Materiale assorbente idoneo
- Sabbia asciutta
- Terra
- Spalare in contenitori idonei per lo smaltimento.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Non sono richieste speciali misure per la manipolazione.
- Prevedere una ventilazione adeguata.
- Usare i dispositivi di protezione individuali.
- Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
- Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

7.2. Condizioni di stoccaggio, includendo le incompatibilità

7.2.1. Immagazzinamento

- Non sono richiesti accorgimenti particolari per l'immagazzinaggio.
- Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
- Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
- Tenere lontano da sostanze combustibili.
- Conservare lontano da prodotti incompatibili
- Prevedere impianti elettrici a tenuta stagna ed anti corrosione
- Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8.

7.2.2. Materiale di imballaggio

7.2.2.1. *Materiali idonei*

- Materiale plastico
- vetro
- I contenitori metallici devono essere rivestiti internamente.

7.3. Usi particolari

- Per ulteriori informazioni, vogliate contattare: Fornitore

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite d'esposizione

Osservazioni:

- Valori limiti di soglia dei sottoprodotti da decomposizione termica

Fluoruro di idrogeno anidro

- VLEP (Italia) 2009
media ponderata in base al tempo = 1,8 ppm



- media ponderata in base al tempo = 1,5 mg/m³
- VLEP (Italia) 2009
Valori limite di esposizione, breve termine = 3 ppm
Valori limite di esposizione, breve termine = 2,5 mg/m³
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2009
media ponderata in base al tempo = 0,5 ppm
Osservazioni: Come F
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2009
Valore limite assoluto = 2 ppm
Osservazioni: Come F
- UE. Valori limite indicativi e Direttivi sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro. 12 2009
media ponderata in base al tempo = 1,8 ppm
media ponderata in base al tempo = 1,5 mg/m³
Osservazioni: Indicative
- UE. Valori limite indicativi e Direttivi sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro. 12 2009
Valori limite di esposizione, breve termine = 3 ppm
Valori limite di esposizione, breve termine = 2,5 mg/m³
Osservazioni: Indicative
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2009
Osservazioni: Come F, Può venire assorbito attraverso la pelle.

Difluoruro di carbonile

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2009
media ponderata in base al tempo = 2 ppm
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2009
Valori limite di esposizione, breve termine = 5 ppm
- UE. Valori limite indicativi e Direttivi sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro. 12 2009
media ponderata in base al tempo = 2,5 mg/m³
Osservazioni: Indicative
- VLEP (Italia) 2009
media ponderata in base al tempo = 2 ppm
Osservazioni: Origine del valore limite: ACGIH
- VLEP (Italia) 2009
Valori limite di esposizione, breve termine = 5 ppm
Osservazioni: Origine del valore limite: ACGIH

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

- Prevedere una idonea aspirazione locale, se esiste il rischio di decomposizione (vedere sez. 10).
- Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8.
- Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.

8.2.2. Misure di protezione individuale

8.2.2.1. Protezione respiratoria

- Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.
- Usare un respiratore durante manipolazioni che prevedono una possibile esposizione al vapore del prodotto.
- Utilizzare solamente un apparecchio di respirazione conforme alle norme internazionali/nazionali

8.2.2.2. Protezione delle mani

- Guanti di gomma o di plastica
- Guanti in latex
- Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

8.2.2.3. Protezione degli occhi

- Occhiali di sicurezza ben aderenti

8.2.2.4. Protezione della pelle e del corpo

- Vestiario con maniche lunghe
- Scarpe di sicurezza

8.2.2.5. Misure di igiene

- Assicurarsi che i lava occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.



- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Proprietà fisiche e chimiche

9.1.1. Informazioni generali

- | | |
|---------------------------|---------------|
| ■ Aspetto | Grassi |
| ■ Colore | bianco |
| ■ Odore | inodore |
| ■ Soglia olfattiva | , Nessun dato |

9.1.2. Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

- | | |
|---|--|
| ■ pH | Nessun dato |
| ■ pKa | Nessun dato |
| ■ Punto di fusione/punto di congelamento | non applicabile |
| ■ Punto/intervallo di ebollizione | nessun dato disponibile |
| ■ Punto di infiammabilità. | Il prodotto non è infiammabile. |
| ■ Tasso di evaporazione | Nessun dato |
| ■ Infiammabilità (solidi, gas) | Nessun dato |
| ■ Infiammabilità | Il prodotto non è infiammabile. |
| ■ Proprietà esplosive | Non esplosivo |
| ■ Tensione di vapore | 0,00001 hPa, a 20 °C |
| ■ Densità di vapore | Nessun dato |
| ■ Densità | 1,9 g/cm ³
Temperatura: 20 °C |
| ■ Densità relativa | Nessun dato |
| ■ Densità apparente | Nessun dato |
| ■ La solubilità/le solubilità. | insolubile, Acqua

solubile, solventi fluorurati |
| ■ Solubilità/qualitativo | Nessun dato |
| ■ Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Nessun dato |
| ■ Temperatura di autoaccensione | Nessun dato |
| ■ Temperatura di decomposizione | > 290 °C |
| ■ Viscosità | Nessun dato |
| ■ Proprietà ossidanti | Non comburente |

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

- Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.



10.2. Stabilità chimica

- Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
- i metalli accelerano e diminuiscono la temperatura di decomposizione

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

- Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare

- Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.
- Tenere lontano da fiamme e scintille.

10.5. Materiali da evitare

- Materiali infiammabili, Materiale combustibile, alcali non acquosi, Acidi di Lewis (Friedel-Crafts) oltre 100°C, alluminio e magnesio finemente polverizzati al di sopra di 200°C

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

- Fluoruro d'idrogeno allo stato gassoso., Fluorofosgene

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1. Tossicità acuta****11.1.1. Tossicità acuta per via orale**

- DL50, ratto, > 5.000 mg/kg (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)
- DL50, ratto, > 5.000 mg/kg (Politetrafluoroetilene)

11.1.2. Tossicità acuta per inalazione

- CL50, 30 min, ratto, 3,5 mg/l (Politetrafluoroetilene), prodotti di pirolisi (625°C)
- CL50, 5 min, ratto, 2,7 mg/l (Politetrafluoroetilene), prodotti di pirolisi (800°C)

11.1.3. Tossicità acuta per via cutanea

- DL50, ratto, > 2.000 mg/kg (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)

11.2. Corrosione/irritazione cutanea

- su coniglio, Nessuna irritazione della pelle (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)
- su coniglio, Nessuna irritazione della pelle (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.), 14 giorni
- su coniglio, Nessuna irritazione della pelle (Politetrafluoroetilene)

11.3. Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

- su coniglio, Nessuna irritazione agli occhi (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)
- su coniglio, Nessuna irritazione agli occhi (Politetrafluoroetilene)

11.4. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

- porcellino d'India, Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio. (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.), Dermico

11.5. Mutagenicità

- Non è mutageno al test di Ames (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)

11.6. Cancerogenicità

- nessun dato disponibile

11.7. Tossicità per la riproduzione

- nessun dato disponibile

11.8. Tossicità a dose ripetuta

- nessun dato disponibile

11.9. Altre informazioni

- La descrizione dei possibili effetti pericolosi alla salute si basa sull'esperienza e/o sulle caratteristiche tossicologiche dei diversi componenti.
- Il preparato è a base di polimero inerte.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1. Tossicità**

- Pesci Brachydanio rerio, CL50, 96 h, > 360 mg/l, soluzione acquosa satura (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)



- Crostacei , Daphnia magna, CE50, > 360 mg/l, soluzione acquosa satura (1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.)

12.2. Persistenza e degradabilità

12.2.1. degradazione abiotica

- Risultato: nessun dato disponibile

12.2.2. Biodegradazione

- nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

- Risultato: nessun dato disponibile

12.4. Mobilità

- nessun dato disponibile

12.5. Altri effetti avversi

- Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di eliminazione dei rifiuti

- Può/possono venire inceneriti quando la legislazione locale lo consente.
- L'inceneritore deve essere munito di un sistema per la neutralizzazione od il recupero dell'acido fluoridrico.
- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

13.2. Contenitori contaminati

- Contenitori vuoti possono essere eliminati in discariche secondo le vigenti leggi locali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Regolamenti per il trasporto internazionale

- Mare (IMO/IMDG)
- non regolamentato
- Aria (ICAO/IATA)
- non regolamentato
- Strade/Ferrovie Europee (ADR/RID)
- non regolamentato
- Trasporto fluviale
- non regolamentato

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Leggi o Regolamenti Applicabili

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008 , relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successive modifiche
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006 , concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH),e successive modifiche
- Catalogo Europeo dei rifiuti
- I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

15.2. Stato di notificazione

Informazioni sull'Inventario	Situazione
Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)	- Conforme a questo inventario
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Conforme a questo inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Conforme a questo inventario
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	- Conforme a questo inventario
Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))	- Conforme a questo inventario
Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)	- Conforme a questo inventario
New Zealand Inventory (in preparation) (NZ)	- Conforme a questo inventario
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Conforme a questo inventario



Informazioni sull'Inventario	Situazione
Lista delle sostanze esistenti UE (EINECS)	<ul style="list-style-type: none">- non applicabile- Il prodotto rientra nella categoria della definizione UE sui polimeri.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1. Altre informazioni

- NUOVA EDIZIONE
- Nuova edizione da distribuire ai clienti

Questa scheda di sicurezza è destinata solamente a quei paesi a cui è applicabile. Il formato europeo della scheda di sicurezza, conforme con la legislazione europea vigente, non è destinata ad essere usata o distribuita nei paesi fuori dall'Unione Europea, all'eccezione della Norvegia e della Svizzera. Le schede di sicurezza applicabili negli altri paesi o regioni sono disponibili su richiesta.

L'informazione fornita corrisponde allo stato attuale delle nostre conoscenze e della nostra esperienza sul prodotto e non è esaustiva. Salvo indicazioni contrarie si applica al prodotto in quanto tale e conforme alle specifiche. In caso di combinazioni o di miscele, assicurarsi che non possa manifestarsi nessun nuovo pericolo. Non dispensa, in nessun caso, l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme e regolamenti legislativi ed amministrativi relativi: al prodotto, alla sicurezza, all'igiene ed alla protezione della salute umana e dell'ambiente.

Data di stampa: 18.11.2011



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [kluber](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[EYVAC3-100G](#)