



## Krytox® PFPE Oils

Versione 2.0

Data di revisione 30.11.2009

Ref.15000000934

Questa SDS è conforme agli standards e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/ MISCELA E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

#### Informazioni sul prodotto

Nome del prodotto : Krytox® PFPE Oils

Tipi : GPL: 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 107-500  
: VPF: 1506, 1514, 1525, 1525S, 1531, 1531E, 1618, 1645, 16256, 16350  
: CBF: 100A, 100B  
: GBO: 14, 25  
: XHT- : 500, 750, 1000  
: FG: 10, 12, 15, 40, 45  
: AUT 1045  
: 4442, 4402, TFO, TLC, NBF140  
: TLF 8996

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Lubrificante

Società : Du Pont de Nemours (Belgium) BVBA  
DuPont Chemical Solutions Enterprise  
Ketenislaan 1, Haven 1548  
B-9130 Kallo  
Belgio

Telefono : +32-3-730.2211

Telefax : +32-3-730.2390

Numero telefonico di chiamata urgente : +39-02-9210.5223

Indirizzo e-mail : sds-support@che.dupont.com

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto tale quale non è pericoloso.  
L'inalazione di prodotti di decomposizione liberati per effetto di surriscaldamento può provocare irritazione dei polmoni o mancanza di respiro.

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nome Chimico	No. CAS	No. CE	Classificazione	Concentrazione [%]
Perfluoroalchilene				100

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di fumi dovuti a surriscaldamento o combustione.



## **Krytox® PFPE Oils**

Versione 2.0

Data di revisione 30.11.2009

Ref.15000000934

- Contatto con la pelle : Lavare con acqua e sapone per precauzione.
- Contatto con gli occhi : Sciacquare con molta acqua. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Ingestione : Non somministrare alcunchè a persone svenute. NON provocare il vomito a meno che non sia raccomandato da un medico o da un centro di controllo per i veleni.

### **5. MISURE ANTINCENDIO**

- Mezzi di estinzione idonei : Il prodotto di per sé non brucia.,  
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.,
- Pericoli specifici contro l'incendio : Nelle condizioni d'incendio si possono formare prodotti di decomposizione tossici.
- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.
- Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.

### **6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

- Precauzioni individuali : Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8.
- Precauzioni ambientali : Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.
- Metodi di pulizia : Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

### **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

#### **Manipolazione**

- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare di respirare i vapori liberati da materiale surriscaldato. Non stoccare o consumare alimenti, bere o fumare nelle aree suscettibili alla contaminazione da parte di questo materiale.

#### **Immagazzinamento**

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Non sono richiesti accorgimenti particolari per l'immagazzinaggio. Tenere il contenitore chiuso per evitare la contaminazione
- Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**



## Krytox® PFPE Oils

Versione 2.0

Data di revisione 30.11.2009

Ref.15000000934

### Dati di progetto

Nel caso in cui il polimero sia riscaldato al di sopra di 350 C (662°F), si dovrebbero utilizzare sistemi di ventilazione locale per evitare l'esposizione a fumi.

### Protezione individuale

- Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie. In caso di fumi pericolosi provocati da surriscaldamento, indossare autorespiratore autonomo
- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza
- Protezione della pelle e del corpo : Non viene specificata alcuna protezione PPE, tuttavia evitare il contatto con la pelle, occhi, e indumenti.  
Protezione preventiva dell'epidermide
- Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- Forma fisica : viscoso, liquido,
- Colore : incolore,
- Odore : nessuno(a),
- pH : neutro
- Punto di scorrimento : -55 - -15 °C
- Punto di infiammabilità : , Metodo: Pensky-Martens closed cup - PMCC non è infiammabile
- Decomposizione termica : ca. 350 °C,
- Densità relativa : ca. 1,86 - 1,91 a 24 °C
- Idrosolubilità : , insolubile

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- Condizioni da evitare : Temperatura di decomposizione : 350 °C
- Prodotti di decomposizione pericolosi : Prodotti di decomposizione termica pericolosi :  
Composti fluorurati.
- Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE



## Krytox® PFPE Oils

Versione 2.0

Data di revisione 30.11.2009

Ref.15000000934

### Tossicità acuta per via orale

• Perfluoroalchilene : DL50/ ratto : > 37 400 mg/kg

### Tossicità acuta per inalazione

• Perfluoroalchilene : ALC/ 4 h/ ratto : ca. > 19,54 mg/l

### Tossicità acuta per via cutanea

• Perfluoroalchilene : ALD/ su coniglio : ca. > 17 000 mg/kg

### Irritante per la pelle

• Perfluoroalchilene : umano  
Metodo: Patch test  
non irritante

### Irritante per gli occhi

• Perfluoroalchilene : su coniglio  
Metodo: Test di Draize non irritante

### Sensibilizzazione

• Perfluoroalchilene : umano Risultato: Test di applicazione su volontari umani non hanno dimostrato proprietà di sensibilizzazione. Metodo: Test Draize Modificato

### Valutazione della mutagenicità

• Perfluoroalchilene : Non ha provocato danni genetici nelle cellule batteriche di cultura

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Dati sull'eliminazione (persistenza e degradabilità)

Biodegradabilità : Conformemente ai risultati dei tests di biodegradabilità questo prodotto non è prontamente biodegradabile.

### Tossicità per i pesci

• Perfluoroalchilene : CL50 / 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) : > 1 000 mg/l  
La tossicità acquatica è difficilmente dovuta alla scarsa solubilità.

### Tossicità in acqua

• Perfluoroalchilene : Prova statica / CE50/ 48 h/ Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 1 000 mg/l  
Metodo:

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati : Eliminare il contenitore correttamente Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.



## **Krytox® PFPE Oils**

Versione 2.0

Data di revisione 30.11.2009

Ref.15000000934

### **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Ulteriori informazioni : Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

#### **Etichettatura secondo la Direttiva CE**

Sostanza o miscela non pericolose, secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.

### **16. ALTRE INFORMAZIONI**

#### **Limitazioni sull'uso**

Non usare materiali DuPont nelle applicazioni mediche che riguardano implantazione nel corpo umano o contatto con liquidi biologici interni al corpo umano o tessuti a meno che il materiale sia stato fornito da DuPont per contratto scritto, il quale rispetta i regolamenti riguardanti le applicazioni mediche che espressamente ne confermano l'uso previsto. Per informazioni complementari, siete pregati di contattare il vostro rappresentante DuPont. Potete anche richiedere una copia del Regolamento relativo alle applicazioni mediche H-50103-3 e delle Avvertenze DuPont relative alle applicazioni mediche H-50102-3.

Un cambiamento significativo dalla versione precedente viene indicato con una doppia barra.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo a quel materiale(i) indicato qui e possono essere non valide per lo stesso materiale ma usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento o ancora se il materiale è alterato o ha subito un procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.