



## **Krytox™ PFPE Oils**

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.6)

Data di revisione 15.10.2015

Ref. 150000000934

Questa Scheda di Dati di Sicurezza è conforme agli standard e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

### **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

#### **1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto : Krytox™ PFPE Oils

Tipi : GPL: 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 107-500  
VPF: 1506, 1514, 1520, 1525, 1525S, 1531, 1531E, 1618, 1645, 16256, 16350  
CBF: 100A, 100B, 103B  
GBO: 14, 25  
XHT- : 500, 750, 1000  
FG 40  
AUT 1045  
4442, 4402, TFO, TLC, NBF140  
TLF 8996  
KDP-4885  
Krytox ESP 250C  
Krytox SKY188  
Zonyl 1045

#### **1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Lubrificante, Uso riservato agli utilizzatori professionali.

#### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
NL-3313 LA Dordrecht  
Paesi Bassi

Telefono : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

Indirizzo e-mail : sds-support@chemours.com

#### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : +(39)-0245557031 o 800-789-767

### **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

#### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**



## Krytox™ PFPE Oils

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.6)

Data di revisione 15.10.2015

Ref. 150000000934

Non è una sostanza o una miscela classificata in base alla normativa (CE) n. 1272/2008.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Non è una sostanza o una miscela classificata in base alla normativa (CE) n. 1272/2008.

### 2.3. Altri pericoli

L'inalazione di prodotti di decomposizione liberati per effetto di surriscaldamento può provocare irritazione dei polmoni o mancanza di respiro.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Numero di registrazione	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)
-------------------------	------------------------------------------------------------------------	---------------------------

#### Perfluoroalchil etero (N. CAS60164-51-4)

		100 %
--	--	-------

### 3.2. Miscele

Non applicabile

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con le obbligazioni di registrazione relative al regolamento REACH; i(l) numero(i) di registrazione posso(no) non essere fornito(i) perché la (le) sostanza(e) è (sono) esentata(e), non è (sono) stata(e) registrata(e) ancora o è (sono) stata(e) omologata(e) nell'ambito di un'altra procedura di regolamentazione (prodotti biocidi, prodotti fitosanitari), etc.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Inalazione : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di fumi dovuti a surriscaldamento o combustione.
- Contatto con la pelle : Lavare con acqua e sapone per precauzione.
- Contatto con gli occhi : Sciacquare con molta acqua. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico



## **Krytox™ PFPE Oils**

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.6)

Data di revisione 15.10.2015

Ref. 150000000934

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.

### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Sintomi : La respirazione di alte concentrazioni di vapore causa effetti che possono includere: Irritazione, Mancanza di respiro

### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Il prodotto di per sé non brucia.  
: Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio : Nelle condizioni d'incendio si possono formare prodotti di decomposizione tossici. (vedi anche Paragrafo 10)

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare adeguati indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Precauzioni individuali : Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Impedire al materiale di raggiungere le fognie, le condotte d'acqua o le zone basse.

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



## **Krytox™ PFPE Oils**

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.6)

Data di revisione 15.10.2015

Ref. 150000000934

Metodi di pulizia : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Vedere sezione 13 per istruzioni sullo smaltimento.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare di respirare i vapori liberati da materiale surriscaldato.

### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

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.

### **7.3. Usi finali specifici**

nessun dato disponibile

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

Se questo paragrafo e' vuoto non ci sono informazioni utilizzabili.

### **8.2. Controlli dell'esposizione**

Controlli tecnici idonei : 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 degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani : Non si raccomanda un tipo particolare di guanti, ma quelli al nitrile possono essere usati.

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.



## **Krytox™ PFPE Oils**

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.6)

Data di revisione 15.10.2015

Ref. 150000000934

Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie. In caso di fumi pericolosi provocati da surriscaldamento, indossare autorespiratore autonomo

### **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

#### **9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico : viscoso, liquido

Colore : incolore

Odore : nessuno(a)

pH : neutro

punto fluidico : < -5 °C

Punto di infiammabilità. : Metodo: Pensky-Martens closed cup - PMCC non si infiamma

Decomposizione termica : ca. 350 °C

Densità relativa : ca. 1,86 - 1,91 a 24 °C

Idrosolubilità : insolubile

#### **9.2. Altre informazioni**

nessun dato disponibile

### **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività** : Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione.

**10.2. Stabilità chimica** : Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose** : Si decompone al calore.

**10.4. Condizioni da evitare** : Temperatura di decomposizione : 350 °C

**10.5. Materiali incompatibili** : nessun dato disponibile

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** : Prodotti di decomposizione termica pericolosi :  
Composti fluorurati.



## **Krytox™ PFPE Oils**

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.6)

Data di revisione 15.10.2015

Ref. 150000000934

### **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

#### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta per via orale

- Perfluoroalchilene  
DL50 / Ratto : > 11 000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione

- Perfluoroalchilene  
CL50 / 4 h Ratto  
Date le sue proprietà fisiche, non c'è alcuna possibilità di effetti negativi. L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Tossicità acuta per via cutanea

- Perfluoroalchilene  
DL50 / Su coniglio : > 17 000 mg/kg

Irritante per la pelle

- Perfluoroalchilene  
Su coniglio  
Classificazione: Non classificato come irritante  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Irritante per gli occhi

- Perfluoroalchilene  
Su coniglio  
Classificazione: Non classificato come irritante  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione

- Perfluoroalchilene  
Porcellino d'India  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Tossicità a dose ripetuta

- Perfluoroalchilene  
Orale Ratto  
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

Inalazione Ratto



## **Krytox™ PFPE Oils**

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.6)

Data di revisione 15.10.2015

Ref. 150000000934

Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

Valutazione della mutagenicità

- Perfluoroalchiletero  
Non ha provocato danni genetici nelle cellule batteriche di coltura.

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

#### **12.1. Tossicità**

Tossicità per i pesci

- Perfluoroalchiletero  
CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): > 1 000 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

- Perfluoroalchiletero  
CE50r / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): > 1 000 mg/l  
NOEC / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): > 1 000 mg/l

Tossicità per gli invertebrati acquatici

- Perfluoroalchiletero  
CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 100 mg/l

#### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Biodegradabilità

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

#### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

nessun dato disponibile

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

#### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

#### **12.6. Altri effetti avversi**

nessun dato disponibile



## Krytox™ PFPE Oils

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.6)

Data di revisione 15.10.2015

Ref. 150000000934

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.
- Contenitori contaminati : Eliminare il contenitore correttamente. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### ADR

- 14.1. Numero ONU: Non applicabile
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5. Pericoli per l'ambiente: nessuno(a)
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

#### IATA\_C

- 14.1. Numero ONU: Non applicabile
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5. Pericoli per l'ambiente: nessuno(a)
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

#### IMDG

- 14.1. Numero ONU: Non applicabile
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5. Pericoli per l'ambiente: nessuno(a)
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:  
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Altre legislazioni : Nessuna informazione particolare da menzionare per quanto riguarda altre



## Krytox™ PFPE Oils

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.6)

Data di revisione 15.10.2015

Ref. 150000000934

regolamentazioni/legislazioni

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Abbreviazioni e acronimi

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
N. CAS	Numero Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e confezionamento
CE50b	Concentrazione in cui si osserva una riduzione della biomassa pari al 50%
CE50	Concentrazione media effettiva
EN	Normativa europea
EPA	Agenzia per la protezione dell'ambiente
CE50r	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del livello di crescita pari al 50%
EyC50	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del rendimento pari al 50%
IATA_C	Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo (Cargo)
Codice IBC	Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa
ICAO	Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
IMDG	Codice internazionale Trasporto marittimo di merci pericolose
CL50	Concentrazione letale media
DL50	Dose letale media
LOEC	Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto
LOEL	Livello inferiore di effetto osservabile
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento marino causato dalle navi
n.o.s.	Non altrimenti specificato
NOAEC	Concentrazione corrispondente ad assenza di effetti negativi
NOAEL	Nessun livello di nocività osservato
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NOEL	Livello senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per lo sviluppo e la cooperazione economica
OPPTS	Ufficio di Prevenzione, pesticidi e sostanze tossiche
PBT	Persistente, Biocumulativo e Tossico
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media Ponderata nel Tempo (TWA):
vPvB	molto Persistente e molto Biocumulativo

### Limitazioni sull'uso



## **Krytox™ PFPE Oils**

Versione 4.0 (sostituisce: Versione 3.6)

Data di revisione 15.10.2015

Ref. 150000000934

Non utilizzare i materiali di Chemours per applicazioni mediche che ne prevedano l'impianto nel corpo umano o il contatto con tessuti o fluidi corporei interni fatta salva la condizione in cui il materiale sia stato fornito da Chemours ai sensi di un contratto scritto conforme alla politica relativa alle applicazioni mediche di Chemours che ne contempli e riconosca espressamente l'uso. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante di Chemours. È anche possibile richiedere una copia della POLITICA relativa alle applicazioni mediche di Chemours e della NOTA DI ATTENZIONE relativa alle applicazioni mediche di Chemours.

### **Ulteriori informazioni**

Krytox™ e altri loghi associati sono marchi registrati o copyright di The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ e il logo Chemours sono marchi registrati di The Chemours Company.

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.