



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)
-------------------------	--	---------------------------

Perfluoroalchilene (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

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

Tossicità acuta per inalazione

- Perfluoroalchiletero
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

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

Irritante per la pelle

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

Irritante per gli occhi

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

Sensibilizzazione

- Perfluoroalchiletero
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

- Perfluoroalchiletero
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.