



## PTFE Fine Powder

Versione 4.1

Data di revisione 07.08.2012

Ref. 150000002329

Questa SDS è conforme agli standards 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 : PTFE Fine Powder

Tipi : K10, CFP 6000, CFP6000 X, CFP 6000-N, CFP614A  
6-J, 6C, 6C X, 6C-J, 6C-N, 6CN X  
60, 60 X, 62, 62 X, 62-N, 62N X, 62-J, 62XT, 62XT X, 65, 65 X, 65A, 65A  
X, 65-N, 67, 68  
600A, 601A, 601 X, 602A, 602 X, 603, 604J, 605XT, 605XT X, 610A, 610A  
X, 612A, 612A, 613A, 613A X, 615, 636-N, 637-N, 640-J, 640XT, 640XT X,  
669, 669 X, 669-N, 669-N X  
TE3905, TE3907, TE3911, TE3912, TE3944, TE3958, TE3963, TE3964,  
TE3967, TE3971, TE3972, TE3979, TE3980, TE3981, TE3989, TE3991,  
TE3002, TE3993, TE3994, TE3999, TE4001

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Resine per stampaggio e/o estrusione

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

Società : Du Pont de Nemours (Nederland) B.V.  
Baanhoekweg 22  
NL-3313 LA Dordrecht  
Paesi Bassi

Telefono : +31-78-630.1011

Telefax : +31-78-630.1181

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : +39-02-9210.5223

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.



## PTFE Fine Powder

Versione 4.1

Data di revisione 07.08.2012

Ref. 150000002329

### 2.3. Altri pericoli

I vapori di decomposizione termica dei polimeri fluorinati possono provocare sintomi febbrili somiglianti ad un'influenza, soprattutto nel caso si fumi tabacco contaminato.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Numero di registrazione	Classificazione conforme alla Direttiva 67/548/EEC	Classificazione conforme alla Regolamentazione 1272/2008 (CLP)	Concentrazione
-------------------------	--	--	----------------

#### Polytetrafluoroethylene (N. CAS9002-84-0)

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

### 3.2. Miscela

non applicabile

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con 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 : Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso. Non somministrare alcunchè a persone svenute. 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. Consultare un medico.
- Contatto con la pelle : Non strappare il polimero dalla pelle. Raffreddare rapidamente la pelle con acqua fredda in caso di contatto con il materiale fuso. Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico.
- Contatto con gli occhi : Mantenere l'occhio aperto e sciacquare lentamente e delicatamente con acqua per 15-20 minuti. Chiamare immediatamente un medico.
- Ingestione : Via d'esposizione improbabile. Tuttavia, in caso d'ingestione accidentale, consultare un medico.

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

- Sintomi : Stato febbrile causato dall'inalazione di vapori del polimero

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali



## **PTFE Fine Powder**

Versione 4.1

Data di revisione 07.08.2012

Ref. 150000002329

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

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

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Polvere asciutta, Schiuma, Acqua

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Prodotti di combustione pericolosi:  
: Ossidi di carbonio  
: fluoruri acidi  
: Composti fluorurati.  
: Acido fluoridrico  
: fluoruro di carbonile  
: L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

#### **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. Usare guanti di neoprene durante il lavoro di pulizia dopo un incendio.

Ulteriori informazioni : Proteggere dai fumi di idrogeno fluoruro che reagiscono con acqua per formare acido fluoridrico.  
: Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

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

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

Precauzioni individuali : Arieggiare il locale. Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Il materiale può rendere scivolose le superfici.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

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

Metodi di pulizia : Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento. Pulire accuratamente i suoli e altri oggetti contaminati osservando le regolamentazioni sull'ambiente.

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

Vedere sezione 13 per istruzioni sullo smaltimento.



## PTFE Fine Powder

Versione 4.1

Data di revisione 07.08.2012

Ref. 150000002329

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Quando vengono aperti i contenitori, evitare di respirare i vapori che ne emanano. Non inalare polvere. Evitare la contaminazione delle sigarette o del tabacco con la polvere di questo materiale. Provvedere ad una appropriata aspirazione presso gli essiccatori, i macchinari e i luoghi dove polvere e particelle volatili possono essere emanate. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Proteggere da contaminazione.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente. Tener lontano dai tabacchi. Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 10 della scheda dei dati di sicurezza.

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

#### 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.

#### Componenti con limiti di esposizione

Tipo Tipo di esposizione	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base	Osservazioni
-----------------------------	------------------------	---------------	------	--------------

#### Dust (inhalable and respirable fraction)

TWA Particelle inalabili.	10 mg/m <sup>3</sup>	2009	OEL (IT)	Origine del valore limite: ACGIH
TWA Particelle respirabili.	3 mg/m <sup>3</sup>	2009	OEL (IT)	Origine del valore limite: ACGIH

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Si dovrebbe adottare una buona ventilazione d'uso generale per mantenere le concentrazioni di polveri al di sotto dei limiti d'esposizione. Si dovrebbero



## PTFE Fine Powder

Versione 4.1

Data di revisione 07.08.2012

Ref. 150000002329

	utilizzare aspiratori locali per minimizzare la contaminazione trasportata dall'aria.
Protezione degli occhi	: Forma solida Occhiali di protezione con schermi laterali Forma fusa Indossare occhiali completi antispruzzo resistenti agli agenti chimici e schermo facciale quando esiste la possibilità di contatto con gli occhi e la faccia a causa di spruzzi o di nebulizzazione del materiale.
Protezione delle mani	: Materiale: Guanti resistenti al calore Guanti di protezione (Tipo : Kevlar <sup>®</sup> - resistente al calore, uso possibile fino a quando si sfiletta)
Protezione della pelle e del corpo	: Indossare indumenti e calzature resistenti al calore nel caso di rischio di contatto con il materiale scottante/fuso.
Misure di igiene	: Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Non contaminare prodotti a base di tabacco. Precauzioni generali per tutte le materie plastiche e gli elastomeri: Non respirare i fumi esalati dal polimero fuso.
Protezione respiratoria	: Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. Apparecchi respiratori adeguati: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso FFP2/FFP3 (EN149)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: polvere
Colore	: bianco
Odore	: nessuno(a)
pH	: non applicabile
Punto/intervallo di fusione	: 327 - 342 °C
Punto di infiammabilità.	: non applicabile
Temperatura di accensione	: 530 - 550 °C , Metodo: ASTM D 1929
Temperatura di autoaccensione	: 520 - 560 °C , Metodo: ASTM D 1929
Tensione di vapore	: non applicabile
Densità	: 2,14 - 2,24 g/cm3
Idrosolubilità	: insolubile



## PTFE Fine Powder

Versione 4.1

Data di revisione 07.08.2012

Ref. 150000002329

### 9.2. Altre informazioni

nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. Reattività** : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
- 10.2. Stabilità chimica** : Il prodotto è chimicamente stabile.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose** : Durante le operazioni d'essiccamento, pulizia e modanatura si possono liberare piccole quantità di gas e/o di particolato pericolose . Questi possono irritare gli occhi, il naso e la gola. Grandi masse fuse possono emanare gas pericolosi  
Stabile in condizioni normali.
- 10.4. Condizioni da evitare** : Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Tempi di processo atipicamente lungo o alte temperature possono produrre fumi irritante e tossici.  
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili** : Alluminio finemente suddiviso  
Metalli in polvere  
ossidanti potenti come il fluoro (F2)  
e  
relativi composti  
Il contatto con materiali incompatibili può provocare incendio ed esplosione.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** : Tra i prodotti di decomposizione termica pericolosi si possono includere :  
Ossidi di carbonio  
fluoruri acidi  
Composti fluorurati.  
Acido fluoridrico  
fluoruro di carbonile

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

- Polytetrafluoroethylene  
DL50 / ratto : > 11 280 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione

I vapori di decomposizione termica dei polimeri fluorinati possono provocare sintomi febbrili somiglianti adun'influenza, soprattutto nel caso si fumi tabacco contaminato.

Irritante per la pelle

- Polytetrafluoroethylene  
su coniglio  
Classificazione: Non classificato come irritante  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle



## PTFE Fine Powder

Versione 4.1

Data di revisione 07.08.2012

Ref. 15000002329

umano

Classificazione: Non classificato come irritante

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

### Sensibilizzazione

- Polytetrafluoroethylene

umano

Classificazione: Non è un sensibilizzante della pelle.

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Test di applicazione su volontari umani non hanno dimostrato proprietà di sensibilizzazione.

### Tossicità a dose ripetuta

- Polytetrafluoroethylene

Orale- alimentazione ratto

Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo

### Valutazione della mutagenicità

- Polytetrafluoroethylene

Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

### Valutazione della carcinogenicità

- Polytetrafluoroethylene

Non classificabile come cancerogeno per l'uomo.

### Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Polytetrafluoroethylene

Non tossico per la riproduzione

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci

- Polytetrafluoroethylene

La sostanza è un polimero e non sono prevedibili effetti tossici.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

nessun dato disponibile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

### 12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile



## PTFE Fine Powder

Versione 4.1

Data di revisione 07.08.2012

Ref. 150000002329

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Informazioni ecologiche supplementari

Questo prodotto non ha effetti eco-tossicologici conosciuti.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Il prodotto può essere riciclato come la maggior parte delle plastiche termoplastiche. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. Incenerire solamente se l'inceneritore è in grado di filtrare l'acido fluoridrico ed altri prodotti di combustione acidi.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

## 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:



## **PTFE Fine Powder**

Versione 4.1

Data di revisione 07.08.2012

Ref. 15000002329

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 legislazione : Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

### **SEZIONE 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.

#### **Ulteriori informazioni**

Non viene richiesto uno Scenario di Esposizione (ES)

Vedere inoltre il bollettino: Guida per la sicurezza nella lavorazione delle resine fluoropolimeriche, pubblicato del PlasticsEurope., Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio DuPont o i distributori autorizzati della DuPont., La DuPont Oval Logo è un marchio registrato di E. I. du Pont de Nemours and 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.