

Teflex

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO:

Nome del prodotto:	Fibra Fluoropolimero PTFE (Naturale & Sbiancata)
Nomi Commerciali & Sinonimi:	Filato Multifilamento Continuo Fluoropolimero PTFE Graffette Fluoropolimero PTFE Flock Fluoropolimero PTFE
Famiglia Chimica:	Poliuretano termoplastico aromatico
Nome Chimico:	Polyurethane elastomer

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI:

Basato su test tossicologici e più di 20 anni di esperienza nell'uso commerciale, i prodotti in fibra di fluoropolimero PTFE presentano rischi minimi per la salute umana e per l'ambiente. L'inalazione dei prodotti di decomposizione del fluoropolimero PTFE oltre i 300 °C può produrre sintomi simili all'influenza (febbre da fumo di polimero) che di solito durano 36-48 ore. I sintomi possono manifestarsi diverse ore dopo l'esposizione.

Il fumo di tabacco e le sigarette contaminate da particelle di fluoropolimero PTFE possono produrre febbre da fumo di polimero. Gas che possono essere fatali a basse concentrazioni possono essere emessi quando il fluoropolimero PTFE viene riscaldato oltre i 400 °C.

Informazioni sulla Cancerogenicità: Nessuno dei componenti presenti in questo materiale a concentrazioni uguali o superiori allo 0,1% è elencato da IARC, NTP, OSHA o ACGIH come cancerogeno.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI:

Film Elastomerico in Poliuretano Termoplastico

Componenti/Materiale	Numero CAS:	%
Filato Fluoropolimero PTFE	9002-84-0	94-97
Acqua	7732-18-5	0.1-0.3
Residui Carbonacei	7440-44-0	3-6

FIBRA FLUOROPOLIMERO PTFE (Sbiancata)

Componenti/Materiale	Numero CAS:	%
Filato Fluoropolimero PTFE	9002-84-0	>99
Acqua	7732-18-5	0,1-0,3

Componenti (Osservazioni):

Il fluoropolimero PTFE è principalmente un polimero solido composto di carbonio e fluoro.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO:

Contatto con gli occhi:	Se i prodotti di decomposizione vengono inalati, portare la persona all'aria aperta. Se si sviluppa o persiste l'irritazione, consultare un medico.
Ingestione:	Non una via probabile. Tuttavia, in caso di disturbi gastrointestinali a seguito di ingestione accidentale, chiamare un medico.

- Inalazione:** Se esposto a livelli eccessivi di polvere o fibre, portare all'aria fresca e consultare un medico se la tosse o altri sintomi persistono.
- Pelle:** Lavare con acqua e sapone. Consultare un medico se si sviluppa o persiste l'irritazione.

5. MISURE ANTINCENDIO:

Proprietà Infiammabili / Punto di Flash: Non applicabile. Il limite inferiore esplosivo non è applicabile. Il limite superiore esplosivo non è applicabile. La temperatura di autoaccensione non è disponibile. Questo prodotto è intrinsecamente ignifugo.

Prodotti di Combustione Pericolosi: Si forma fluoruro di idrogeno durante la combustione. Il fluoruro di idrogeno è altamente corrosivo e tossico. Altri gas di combustione sono principalmente anidride carbonica, acqua e ossidi di azoto. Tuttavia, possono essere prodotti monossido di carbonio e vari altri gas tossici a seconda delle condizioni di combustione.

Pericoli Insoliti di Incendio ed Esplosione: La decomposizione termica del fluoropolimero PTFE inizia a 300 gradi C. Fino a 400 gradi C, i prodotti di decomposizione sono principalmente monomero e un sublimato ceroso. L'inalazione di questi prodotti di decomposizione può causare sintomi simili all'influenza (febbre da fumo di polimero) che normalmente durano 36-48 ore senza effetti cumulativi. Sopra i 400 gradi C, si evolvono gas come fluoruro di idrogeno e perfluoroisobutilene, che possono essere fatali a basse concentrazioni.

Mezzi di Estinzione: Utilizzare qualsiasi mezzo di estinzione disponibile.

Istruzioni per il Combattimento degli Incendi: Come in qualsiasi incendio, indossare un apparato respiratorio a pressione positiva autonomo, approvato MSHA/NIOSH (o equivalente) e indumenti protettivi completi.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE:

Salvaguardie (Personale): Rivedere le sezioni delle Misure Antincendio prima di procedere con la pulizia. Utilizzare dispositivi di protezione individuale appropriati durante la pulizia.

Pulizia della fuoriuscita: Utilizzare dispositivi di protezione individuale appropriati durante la pulizia. Pulire polveri e fibre con attrezzature a vuoto. Spazzare i solidi sversati, mettere in un contenitore pulito e sigillare per un successivo smaltimento o recupero.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO:

Non sono necessarie manipolazioni o stoccaggio speciali.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONI INDIVIDUALI:

Controlli Ingegneristici

Ventilazione: La respirazione dei prodotti di decomposizione del fluoropolimero PTFE a 300-400 gradi C può produrre sintomi simili all'influenza (febbre da fumo di polimero) che di solito durano 36-48 ore. I sintomi possono manifestarsi diverse ore dopo l'esposizione. Il fumo di tabacco e le sigarette contaminate da particelle di fluoropolimero PTFE possono produrre febbre da fumo di polimero. Gas che possono essere fatali a basse concentrazioni possono essere emessi quando il fluoropolimero PTFE viene riscaldato oltre i 400 gradi C. Praticare una buona igiene industriale quando si maneggiano prodotti di fluoropolimero PTFE ed evitare di respirare i fumi del fluoropolimero PTFE quando viene riscaldato oltre i 300 gradi C. Fornire un'adeguata ventilazione di scarico per catturare completamente e rimuovere vapori e fumi da operazioni che comportano il riscaldamento di prodotti fluoropolimerici PTFE oltre i 300 gradi C.

Dispositivi di Protezione Individuale

Inalazione: Quando questi prodotti sono utilizzati a temperatura elevata o in un modo che crea prodotti di decomposizione aerodispersi, indossare respiratori combinati approvati NIOSH/MSHA per vapori organici/acidi/gas/polveri. Consultare un medico se si sviluppa tosse o altri sintomi.

Pelle: Osservare buone pratiche di igiene industriale durante la manipolazione di questi prodotti e fornire un'adeguata ventilazione di scarico per mantenere l'esposizione al di sotto dei limiti applicabili di polveri e fibre. Guanti e abbigliamento a maniche lunghe e larghi possono essere utili in alcuni casi. Lavare con acqua e sapone delicato dopo la manipolazione di questi prodotti. Consultare un medico se si sviluppa o persiste l'irritazione.

Occhi: Indossare occhiali di sicurezza con schermi laterali per la protezione generale degli occhi. Consultare un medico se l'irritazione persiste.

Ingestione: Non una via probabile. Tuttavia, in caso di disturbi gastrointestinali a seguito di ingestione accidentale, chiamare un medico.

Limiti di Esposizione Applicabili:

Fluoropolimero PTFE (Particolato (Non Altrimenti Regolamentato))

PEL (OSHA):	15 mg/m ³ , 8 ore TWA, polvere totale 5 mg/m ³ , 8 ore TWA, polvere respirabile
TLV (ACGIH):	10 mg/m ³ , 8 ore TWA, polvere totale 5 mg/m ³ , 8 ore TWA, polvere respirabile
AEL:*	10 mg/m ³ , 8 Hr. TWA, total dust 5 mg/m ³ , 8 Hr. TWA, respirable dust

*AEL è il Limite di Esposizione Accettabile di Toray. Dove i limiti di esposizione occupazionale imposti dal governo sono inferiori al Limite di Esposizione Accettabile, tali limiti avranno la precedenza.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE:

Forma:	Solid.
Colore:	Marrone/Bianco.
Punto di Fusione:	327 gradi C per il Fluoropolimero PTFE
Solubilità in Acqua:	Insolubile
Odore	Zucchero Bruciato/Nessuno.

Tutte le proprietà fisiche e chimiche sono le stesse tranne che per il colore e l'odore. La fibra naturale è marrone di colore e ha odore di zucchero bruciato. La fibra sbiancata è bianca di colore e non ha odore.

10. STABILITY AND REACTIVITY:

Stabilità Chimica:	Stabile a temperature normali e condizioni di stoccaggio.
Condizioni da Evitare:	Il polimero di questo prodotto inizia a degradarsi termicamente rapidamente oltre i 400 gradi C (800 gradi F). La velocità di degradazione termica aumenta con la temperatura.

Evitare di contaminare i prodotti del tabacco con i fluoropolimeri PTFE.

Materiali Incompatibili: Nessuno conosciuto.

Decomposizione: La decomposizione termica del fluoropolimero PTFE inizia a 300 gradi C. Fino a 400 gradi C, i prodotti di decomposizione sono principalmente monomeri e un sublimato ceroso. L'inalazione di questi prodotti di decomposizione può causare sintomi simili all'influenza (febbre da fumo di polimero) che normalmente durano 36-48 ore senza effetti cumulativi. Sopra i 400 gradi C, si evolvono gas come fluoruro di idrogeno e perfluoroisobutilene, che possono essere fatali a basse concentrazioni.

Polimerizzazione: La polimerizzazione non avverrà.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE:

Dati Umani/Animali: Questi prodotti presentano un rischio minimo per la salute umana e per l'ambiente. Non sono stati condotti test di irritazione della pelle umana o test sugli animali.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE:

Informazioni Ecotossicologiche: Questi prodotti sono essenzialmente inerti nell'ambiente. Non si decompongono nelle discariche e in altri ambienti naturali e, pertanto, non rilasciano materiali di degradazione tossici negli ecosistemi. Questo materiale non è tossico per la vita acquatica.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Smaltimento dei Rifiuti: Il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento devono essere conformi alle normative federali, statali/provinciali e locali applicabili. Questi prodotti non sono rifiuti pericolosi come definiti dalle normative che implementano il Resource Conservation and Recovery Act (RCRA). In generale, i materiali di scarto possono essere eliminati in conformità con le normative statali e locali che regolano lo smaltimento di altri materiali di scarto comuni o non regolamentati dal RCRA.

Informazioni sull'Incenerimento: A causa della resistenza termica intrinseca di questi prodotti e dei loro componenti, di solito non vengono inceneriti. Tuttavia, se fosse necessario incenerire i prodotti di fluoropolimero PTFE, devono essere adottate queste precauzioni:

- Il fluoruro di idrogeno che si forma durante l'incenerimento deve essere neutralizzato o trattato in altro modo. Il fluoruro di idrogeno è altamente corrosivo per i materiali di costruzione che possono essere presenti negli inceneritori, inclusi i mattoni refrattari.
- Durante la decomposizione termica del fluoropolimero PTFE vengono emessi gas tossici e devono essere implementate misure per prevenire il loro rilascio.
- L'inceneritore deve essere dotato di impianti di trattamento dei gas di scarico e di un monitoraggio adeguato per garantire che non si verifichino rilasci tossici.
- Temperature dell'inceneritore - minimo 1800 gradi F (1000 gradi C).

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

Informazioni sulla Spedizione – DOT: Non regolamentato. La classificazione dell'Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile (ICAO) non è richiesta.

La classificazione delle Merci Pericolose Marittime Internazionali (IMDG) non è richiesta.

Classe TDG: Questo materiale non è regolamentato.

15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI:

NORME FEDERALI STATUNITENSIS:

Emendamenti e Riautorizzazione del Superfund Act del 1986 (SARA) Titolo III:

Questi prodotti non sono regolamentati come rifiuti pericolosi ai sensi del CERCLA e non sono soggetti alla tassa Superfund.

Regolamenti Statali (U.S.): California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act del 1986 (proposta 65): Questo prodotto non contiene nessuna delle sostanze note allo Stato della California come causa di cancro o tossicità riproduttiva.

REGOLAMENTI SUL DIRITTO ALL'INFORMAZIONE DEGLI STATI:

Le informazioni contenute in questa MSDS sono conformi ai requisiti di tali leggi.

16. ALTRE INFORMAZIONI:

NFPA, NPCA-HMIS

Valutazione NFPA

Salute:	1
Infiammabilità:	0
Reattività:	0

Valutazione NPCA-HMIS

Salute:	1
Infiammabilità:	0
Reattività:	0

Uso Medico: Attenzione:

Non utilizzare in applicazioni mediche che coinvolgono impianti permanenti o temporanei nel corpo umano o contatto con i fluidi corporei.

Sostanze che Distruggono l'Ozono:

Questo prodotto non contiene nessuna delle sostanze che distruggono l'ozono elencate nella Classe I (clorofluorocarburi, halon, tetracloruro di carbonio e metilcloroformio) o nella Classe II (idrocloreofluorocarburi) degli Emendamenti del Clean Air Act del 1990. Né nessuna di queste sostanze chimiche viene a contatto con questi prodotti durante la loro fabbricazione.

Queste informazioni sono fornite senza garanzia, espressa o implicita. Si ritiene che queste informazioni siano accurate al meglio delle conoscenze di BFM® Global Ltd. Le informazioni contenute in questa MSDS si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato nel presente documento. BFM® Global Ltd non si assume alcuna responsabilità legale per l'uso o il ricorso alle informazioni contenute in questa MSDS.