

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conformemente alla direttiva 91/155/CEE della Comunità Economica Europea

Thermofit prodotti polimerici termoritrattabili

*1. Elementi identificatori della sostanza e della società

1.1 Elementi identificatori della sostanza o del preparato:

Thermofit prodotti polimerici termoritrattabili

Sinonimi :

Tubi: Altera-MT1000, Altera-MT3000, AT053, HTMS, KATM, KYNAR, RT-375, RW-175, RW-200, RW-200-E, TFE, TFE-R, VITON, VITON-E, VITON-TW

Parti di formatura tipo: -12, AT031

N. CAS	:	N.A.	Referenze	:	RAY/3139E rev. 2.1
N. indice CEE	:	N.A.	Codice NFPA	:	N.D.
N. EINECS	:	N.A.	Massa molecolare	:	N.A.
N. RTECS	:	N.A.	Formula chimica	:	N.A.

1.2 Elementi identificatori della società/impresa:

RAYCHEM Limited
Cheney Manor Industrial Estate
Swindon
SN2 2QS, Regno Unito
Tel. : (+44) 1793-573824 - Fax. : (+44) 1793-573953

1.3 Numero telefonico per chiamate urgenti:

(+32) 14-58 45 45
Centro d'informazione sulle sostanze pericolose (B.i.G)
Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel, Belgio

2. Composizione/informazione sugli ingredienti

Materie plastiche contenenti fluoropolimeri
I prodotti possono essere rivestiti di, o utilizzati in congiunzione con
adesivi a base di poliammidi e/o copolimeri olefinici

3. Identificazione di pericolo

Questa scheda di sicurezza è valida per un gruppo di prodotti, i quali sono
non-pericolosi nello stato di formatura
In caso di surriscaldamento o combustione è possibile una decomposizione
termica con liberazione di prodotti dannosi (vedere 10.2)

4. Misure di pronto soccorso

4.1 Contatto con gli occhi:

In caso di contatto con la materia fusa:
Sciacquare con molta acqua per 15 minuti
Consultare servizio medicale/medico se l'irritazione persiste

4.2 Contatto con la pelle:

In caso di contatto con la materia fusa:
Sciacquare immediatamente con acqua fredda per 15 minuti
Se gli abiti restano attaccati alla pelle, non toglierli
Trattare come scottature
Consultare servizio medicale/medico

4.3 Dopo inalazione:

Se esposto a vapori della materia surriscaldata o combusta:
Mettere la vittima nell'aria aperta.
Tenere la vittima al caldo e tranquilla.
Consultare servizio medicale/medico in caso di difficoltà respiratoria

4.4 Dopo ingestione:

Non applicabile

Thermofit prodotti polimerici termoritrattabili

4.5 Avviso supplementario per il medico

Residui di prodotti combustibili a base di fluoropolimeri contengono possibilmente acido fluoridrico.
In caso di contatto con la pelle, applicare un gel di 2.5% gluconato di calcio o immergere in una soluzione gelata di cloruro di benzalkonio. Una 5-10% soluzione acquosa di gluconato di sodio può essere iniettata subcutaneamente in caso di ustioni gravi.
In caso di contatto con gli occhi, irrigare con 1% gluconato di sodio in una soluzione salina neutrale.
Ogni via di assorbimento nel corpo : l'elettrocardiogramma può indicare un'insufficienza di calcio. Considerare la somministrazione di fluido con gluconato di calcio intravenoso.

5. Misure anticendio

5.1 Mezzi di estinzione appropriati:

Acqua spruzzata
Schiuma
Polvere secca
Anidride carbonica

5.2 Mezzi di estinzione da evitare:

N.D.

5.3 Istruzioni:

Per combustione : possibilmente liberazione di vapori tossici/corrosivi

- Attenzione dovrebbe essere data alla manipolazione di prodotti basati su fluoropolimeri combustibili.
- Usare guanti protettivi di neoprene per evitare contatto con la pelle di residui possibilmente molto corrosivi che possono contenere acido idrofluorico.
- L'equipaggiamento a contatto con materiale degradato deve essere pulito con una soluzione saturata di idrossido di calcio.
- Guanti, colpi e residui devono essere neutralizzati con una soluzione saturata di idrossido di calcio prima dello smaltimento.

5.4 Istruzioni:

- Rarefare gas tossici spruzzando acqua

5.5 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti allo spegnimento:

Autorespiratore
Indumenti protettivi resistenti ai materiali chimici

6. Misuri in caso di fuoriuscita accidentale

6.1 Precauzioni individuali: vedere 8.3

6.2 Precauzioni ambientali:

N.A.

6.3 Pulizia:

Raccogliere in contenitori adatti per riusarlo o eliminazione

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

- Riferire le istruzioni di installazione di prodotti Raychem
- Evitare il surriscaldamento del prodotto dopo la ritrattazione
- In caso di vescicamenti, carbonizzazione o altri segni di degradazione, fermare immediatamente il riscaldamento.
- Evitare l'inalazione di vapori liberati durante l'installazione
- Evitare ogni contatto con la sostanza fusa
- Evitare ogni contatto con residui di prodotti combustibili (vedere 5.3)
- Non fumare in caso di liberazione di polveri di fluoropolimeri, p.e. macinazione, sabbiatura o tagliatura
- Lavarsi le mani dopo l'installazione

7.2 Stoccaggio:

Conservare nel contenitore originale in luogo freddo, secco

7.3 Imballaggio (tipo di materiale):

da evitare : N.D.

Thermofit prodotti polimerici termotrattabili

*8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Provvedimenti di natura tecnica:

Ventilazione generale e/o aspirazione localizzata
Se sono utilizzati dei cannelli per saldature con gas in aree confinate,
provvedere di una aerazione adeguata per compensare la perdita di ossigeno

8.2 Valore limite:

Valore TLV (8 ore TWA) UK OEL (EH40/99): N.A.

8.3 Protezione individuale:

protezione degli occhi:

Occhiali di protezione dotati di schermi laterali, a mascherina o visiera
protettiva dipendente dall'applicazione

protezione delle mani:

Guanti isolanti in caso di rischio di contatto con il prodotto fuso dopo
l'installazione
Durante la manipolazione di prodotti termico-degradati o combustibili usare guanti
di neoprene (vedere 5.3)

protezione della pelle:

Indumenti protettivi in caso di rischio di contatto con il prodotto fuso dopo
l'installazione

protezione respiratoria:

In condizioni normali di lavoro non necessario
Respiratore adatto o autorespiratore se la ventilazione è inadeguata di
controllare l'esposizione ai fumi durante l'installazione del prodotto

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Aspetto (a 20°C)	: Tubi e parti stampati plastici	
9.2 Odore	: Odore non distinto	
9.3 Colore	: Diversi colori	
9.4 pH	: N.A.	
9.5 Punto/intervallo di ebollizione	: N.A.	°C
9.6 Punto/intervallo di fusione	: 70-170	°C (Adesivi)
9.7 Punto di infiammabilità	: N.A.	°C
9.8 Temperatura di autoaccensione	: N.D.	°C
9.9 Punto di esplosione	: N.A.	vol% (°C)
9.10 Pressione di vapore (a 20°C)	: N.A.	hPa
9.11 Densità relativa (a 20°C)	: 1.4-2.2	
9.12 Idrosolubilità	: Insolubile	
9.13 Solubilità in	: N.D.	
9.14 Densità di vapore relativa	: N.A.	
9.15 Concentrazione di saturazione	: N.A.	g/m ³
9.16 Viscosità	: N.A.	Pa.s

10. Stabilità e reattività

10.1 Stabilità:

Stabile in condizioni normali

10.2 Reattività:

Se utilizzato conformemente alle direttive d'installazione Raychem, il rischio di decomposizione termica non è significativo.
Per riscaldamento o combustione liberazione di prodotti di decomposizione termica (tra l'altro): alcoli, aldeidi, diossido di carbonio, monossido di carbonio, fluoruro di carbonile, fluoridrocarburi, idrocarburi, acido fluoridrico, acidi organici e ossidi di azoto, fosforo e zolfo

10.3 Condizioni/materie da evitare:

Non applicabile

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Tossicità acuta:

CE-cat. carc. : non classificato
CE-cat. muta. : non classificato
CE-cat. repr. : non classificato

Carcinogenicità (TLV): non classificato

Classificazione IARC : questo prodotto non è stato valutato

11.2 Vie di esposizione:

Contatto con la pelle/Inalazione di prodotti di decomposizione termica

11.3 Effetti immediati/sintomi:

Occhi: Surrisaldamento dei prodotti durante l'installazione può liberare dei fumi possibilmente causando irritazione grave e lacrimazione.

Pelle: Contatto con il prodotto fuso può causare degli ustioni. Residui di prodotti di decomposizione termica o combustione possono causare irritazione severa e ustioni chimici non visibili immediatamente.

Inalazione: Surrisaldamento dei prodotti durante l'installazione può liberare dei fumi possibilmente causando irritazione delle vie respiratorie/tosse, mal di testa, vertigine e nausea, e in caso di ventilazione inadeguata, asfissia. L'inalazione di prodotti di decomposizione termica di fluoropolimeri può causare "polymer fume fever" con sintomi simili a quelli dell'influenza.

Ingestione: Modo non frequente di assorbimento.

11.5 Effetti ritardati:

Non è conosciuto nessuno

*12. Informazioni ecologiche

12.1 Mobilità:

- Insolubile in acqua

12.2 Biodegradabilità:

- suolo:	T $\frac{1}{2}$	:	N.D.	giorni
	BOD ₅	:	N.A.	g O ₂ /g sostanza
	COD	:	N.A.	g O ₂ /g sostanza

- acqua: - Difficilmente biodegradabile

12.3 Bioaccumulo:

- $\log P_{ow}$: N.D.
- BCF : N.D.

12.4 Tossicità acquatica:

- Nessun dato disponibile

12.5 Altri dati:

- WGK: N.D.
- Effetti sullo strato di ozono : N.A.
- Trattamento delle acque di scarico : N.D.

*13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Disposizioni relative ai rifiuti:

- Codici per i rifiuti (CE): N.A.

13.2 Metodo di eliminazione:

- Smaltire/incenerire in uno scarico autorizzato o incenerire conformemente alle legislazioni nazionali e locali.
- Smaltire in un inceneritore a temperatura alta con postcombustione e depuratore di fumi acidi
- Incenerire in una installazione appropriata per l'assorbimento di acido fluoridrico (vapori di HF)

14. Informazioni sul trasporto

- 14.1 Designazione della merce: N.A.
- 14.2 Trasporto stradale/ferroviario (ADR/RID) : N.A.
Numero d'identificazione del pericolo : -
Etichette di pericolo cisterne: -
su colli: -
- 14.3 Numero d'identificazione della sostanza (N. NU): N.A.
Gruppo d'imballaggio: -
- 14.4 Trasporto marittimo (codice-IMDG): N.A.
EMS : -
MFAG : -
Marine pollutant: -
- 14.5 Navigazione interna (ADNR): N.A.
- 14.6 Trasporto aereo (ICAO): N.A.
Istruzione "passenger": -
Istruzione "cargo": -
- 14.7 Altri dati: non sottomesso alla regolamentazione internazionale del trasporto

15. Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura conforme alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CEE

NON APPLICABILE

*16. Altre informazioni

Si comunica agli utenti che potrebbero esservi altri obblighi di divulgazione in base ad altre leggi nazionali e locali. Gli utenti devono assicurarsi che queste informazioni siano comunicate a dipendenti, agenti e appaltatori che trattano il prodotto. Gli utenti dei prodotti Raychem devono valutare da soli l'idoneità di ciascun prodotto per l'applicazione specifica e stabilire procedure sicure di trattamento ed installazione. I distributori di questo prodotto dovranno inviare questo documento, o le informazioni in esso contenute, ad ogni acquirente del prodotto.

N.A. = NON APPLICABILE

N.D. = NON DETERMINATO

Composto a	:	30-08-1998
N. di riferim	:	BIG/26789IT
Referenze	:	RAY/3139E revisione 2
Data della revisione	:	10-04-2000
Motivo della revisione	:	Vedere le rubriche marcate (*)

Raychem non garantisce la precisione e la completezza di dette informazioni e si solleva da qualsiasi responsabilità legata al loro utilizzo. Gli obblighi di Raychem sono unicamente quelli stabiliti nei termini e nelle condizioni standard di vendita del prodotto di Raychem. In alcun caso Raychem sarà ritenuta responsabile per danni incidentali, indiretti o consequenziali derivanti dalla vendita, rivendita o utilizzo scorretto del prodotto.