

PRODOTTI POLIMERI TERMORITRATTABILI IGNIFUGANTI SENZA ALOGENI

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

1.1 Elementi identificatori della sostanza o del preparato :

Sinonimi: XFFR, ZH-100, ZH-SCE, ZHS, ZHTM

Moulded Parts Type: -100

N. CAS	: N.A.	N. di riferim	: RAY/3146
N. indice CE	: N.A.	Codice NFPA	: N.D.
N. EINECS	: N.A.	Massa molecolare	: N.A.
N. RTECS	: N.A.	Formula chimica	: N.A.

1.2 Utilizzazione della sostanza/preparato:

Polimeri termorittrattabili

1.3 Identificazione della società/impresa:

TYCO Electronics
Cheney Manor Industrial Estate
SN2 2QE Swindon, Regno Unito
Tel. : +44 1793 57 38 24
Fax : +44 1793 57 39 53

1.4 Numero telefonico per chiamate urgenti:

+32 14 58 45 45
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

2. Composizione/informazione sugli ingredienti

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

3. Identificazione dei pericoli

- Prodotti non sono pericolosi nello stato fornatura conforme alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE

In caso di surriscaldamento o combustione é possibile una decomposizione termica con liberazione di prodotti dannosi (vedere sezione 10.3)

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

PRODOTTI POLIMERI TERMORITRATTABILI IGNIFUGANTI SENZA ALOGENI

4.2 Contatto con la pelle:

- In caso di contatto con la materia fusa:
Sciogliere 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
Ossigeno può essere somministrato da personale addestrato nel pronto soccorso
In caso di arresto respiratorio, amministrare respirazione artificiale
Consultare servizio medicale/medico in caso di difficoltà respiratoria

4.4 Dopo ingestione:

- Non applicabile

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione appropriati:

- Acqua spruzzata
- Schiuma polivalente
- Polvere ABC
- Diossido di carbonio

5.2 Mezzi di estinzione da evitare:

- Nessun dato disponibile

5.3 Rischi di esposizione:

- In caso di incendio possibilmente liberazione di prodotti di decomposizione tossici (vedere sezione 10.3)

5.4 Istruzioni:

- Non applicabile

5.5 Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti allo spegnimento:

- Autorespiratore con maschera di protezione integrale
- Indumenti protettivi resistenti ai materiali chimici

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

6.1 Mezzi protettivi/precauzioni per le persone:

vedere sezione 8.1/8.3/10.3

6.2 Precauzioni ambientali:

- Non applicabile

6.3 Pulizia:

- Raccogliere il prodotto per la sua ricuperazione o il suo smaltimento

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

- Riferire le istruzioni di installazione di prodotti Tyco Electronics

- 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
- Lavarsi le mani prima di mangiare, bere o fumare
- Osservare le norme strette per igiene personale e di lavoro

7.2 Stoccaggio:

- Conservare in luogo secco
- Conservare in luogo fresco
- Il prodotto dovrebbe essere immagazzinato a temperature inferiori a 40°C per evitare il preriassessamento del prodotto espanso
- Conservare soltanto nel contenitore originale
- Conservare lontano da: sorgenti di calore

Temperatura di stoccaggio : < 40 °C
Limiti di quantità : N.D. kg
Durata a magazzino : < 1825
Imballaggio (tipo di materiale) :

- appropriati : polietilene

- da evitare : nessun dato disponibile

7.3 Impieghi particolari:

- Vedere le informazioni fornite dal fabbricante

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Valori limite per l'esposizione:

- Non applicabile

Metodi di prelevamento:

- Nessun dato disponibile

8.2 Controllo dell'esposizione:

8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale:

- Usare l'aspirazione localizzata/ventilazione
- Se sono utilizzati dei cannelli per saldature con gas in aree confinate, provvedere di una aerazione adeguata per compensare la perdita di ossigeno

8.2.2 Controllo dell'esposizione ambientale: vedere sezione 13

8.3 Protezione individuale:

8.3.1 protezione respiratoria:

- Non richiesto nelle condizioni di uso normali
- Respiratore appropriato o autorespiratore per le installazioni in aree confinate/non aeree

8.3.2 protezione delle mani:

- Guanti isolanti in caso di rischio di contatto con il prodotto fuso dopo l'installazione

Materiali appropriati: Nessun dato disponibile

- Durata limite del materiale: N.D.

8.3.3 protezione degli occhi:

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

8.3.4 protezione della pelle:

- Indumenti protettivi

Materiali appropriati: Nessun dato disponibile

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni generali:

Aspetto (a 20°C) : Tubi plastici e parti stampati
Odore : Inodore
Colore : Variabile

9.2 Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente:

pH : N.D.
Punto/intervallo di ebollizione : N.D. °C
Punto di infiammabilità : N.D. °C
Punto di esplosione : N.D. vol% (°C)
Pressione di vapore (a 20°C) : N.D. hPa
Pressione di vapore (a 50°C) : N.D. hPa
Densità relativa (a 20°C) : 1.3/1.7
Idrosolubilità : Insolubile
Solubilità in : N.D.
Densità di vapore relativa : N.D.
Viscosità : N.D. Pa.s
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua : N.D.
Velocità di evaporazione
relativa al acetato di butile : N.D.
relativa al etere : N.D.

9.3 Altri dati:

Punto/intervallo di fusione : N.D. °C
Temperatura di autoaccensione : N.D. °C
Concentrazione di saturazione : N.D. g/m³

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni da evitare/reattività:

- Stabile in condizioni normali

10.2 Materiali da evitare:

- Conservare lontano da: sorgenti di calore

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

- Se utilizzato conformemente alle direttive d'installazione Raychem, il rischio di decomposizione termica non é significativo

- Per decomposizione termica e combustione possibilmente liberazione di (dipende dai polimeri di base utilizzati) (enumerazione non limitativa): acido acetico, aldeidi (inclusi formaldeide), diossido di carbonio, monossido di carbonio, idrocarburi di peso molecolare basso, diossido di silicio e ossidi di zolfo

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Tossicità acuta:

DL50 orale ratto : N.D. mg/kg
DL50 dermale ratto : N.D. mg/kg
DL50 dermale coniglio : N.D. mg/kg
CL50 inalazione ratto : N.D. mg/l/4 ore
CL50 inalazione ratto : N.D. ppm/4 ore

PRODOTTI POLIMERI TERMORITRATTABILI IGNIFUGANTI SENZA ALOGENI

11.2 Tossicità cronica:

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

Cancerogenicità (TLV) : non classificato

Classificazione IARC : non classificato

11.3 Vie di esposizione: Inalazione di prodotti di decomposizione termica

11.4 Effetti immediati/sintomi:

- **IN CASO DI INALAZIONE**
- Surriscaldamento dei prodotti durante l'installazione può liberare vapori/fumi:
- irritazione delle vie respiratorie

- **CONTATTO CON LA PELLE**
- Non considerato come irritante o dannoso per la salute se assorbito attraverso la pelle
- La sostanza riscaldata causa delle bruciature

- **CONTATTO CON GLI OCCHI**
- La sostanza riscaldata causa delle bruciature

- **DOPO INGESTIONE**
- Modo non frequente di assorbimento
- Non sono disponibili abbastanza dati sui rischi per la salute di questo prodotto per predire gli effetti in caso di ingestione

11.5 Effetti ritardati:

- Nessun effetto conosciuto

12. Informazioni ecologiche

12.1 Ecotossicità:

- Nessun dato disponibile

12.2 Mobilità:

- **Composti organici volatili (COV):** N.D%
- insolubile in acqua

Per altre proprietà fisico-chimiche, vedere sezione 9.

12.3 Persistenza e degradabilità:

- biodegradabilità BOD₅ : N.D. % ThOD
- acqua : - Difficilmente biodegradabile nell'acqua
- test OECD
- suolo : T ½: N.D. giorni

12.4 Potenziale di bioaccumulo:

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

12.5 Altri effetti avversi:

- WGK : N.D.
- **Effetti sullo strato di ozono** : Non pericoloso per lo strato di ozono (1999/45/CE)
- **Effetto di serra** : nessun dato disponibile
- **Trattamento delle acque di scarico** : nessun dato disponibile

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Disposizioni relative al rifiuti:

- Codice di rifiuto (75/442/CEE, Decisione della Commissione 2001/118/CE, G.U. L47 del 16/2/2001): 07 02 13 (rifiuti plastici)
- Codici per i rifiuti (Fiandre): 551, 567

13.2 Metodo di eliminazione:

- Smaltire o incenerire in uno scarico autorizzato conformemente alle legislazioni nazionali e locali
- Riciclare/riutilizzare
- Smaltire in uno scarico autorizzato (Classe II)
- Smaltire in un inceneritore ad alta temperatura con postcombustione e decatramatore di gas
- Non smaltire ad impianti di trattam. delle acque di scarico

13.3 Imballaggio/contenitore:

- Codice di rifiuto imballaggio (75/442/CEE, Decisione della Commissione 2001/118/CE, G.U. L47 del 16/2/2001): 15 01 02 5 (imballaggi in plastica)

14. Informazioni sul trasporto

14.1 Classificazione secondo le raccomandazione dall'ONU

UNO-nummer :
 CLASSE :
 SUB RISKS :
 GRUPPO D'IMBALLAGGIO :
 DESIGNAZIONE DELLA MERCE :

14.2 ADR (trasporto stradale)

CLASSE : NON SOTTOMESSO
 GRUPPO D'IMBALLAGGIO :
 ETICHETTE DI PERICOLO CITERNE :
 ETICHETTE DI PERICOLO SU COLLI :

14.3 RID (trasporto ferroviario)

CLASSE :
 GRUPPO D'IMBALLAGGIO :
 ETICHETTE DI PERICOLO CITERNE :
 ETICHETTE DI PERICOLO SU COLLI :

14.4 ADNR (navigazione interna)

CLASSE : NON SOTTOMESSO
 GRUPPO D'IMBALLAGGIO :
 ETICHETTE DI PERICOLO CITERNE :
 ETICHETTE DI PERICOLO SU COLLI :

14.5 IMDG (trasporto marittimo)

CLASSE : NON SOTTOMESSO
 SUB RISKS :
 GRUPPO D'IMBALLAGGIO :
 MFAG :
 EMS :
 MARINE POLLUTANT :

14.6 ICAO (trasporto aereo)

CLASSE : NON SOTTOMESSO
 SUB RISKS :
 GRUPPO D'IMBALLAGGIO :
 ISTRUZIONI IMBALLAGGIO PASSENGER AIRCRAFT :
 ISTRUZIONI IMBALLAGGIO CARGO AIRCRAFT :

14.7 Precauzioni particolari relative al trasporto

: non sottomesso alla
 regolamentazione
 internazionale del trasporto

15. Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura conforme alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE (**: vedere sezione 16)

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 Tyco Electronics 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.

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

N.A. = NON APPLICABILE
N.D. = NON DETERMINATO
***** = CLASSIFICAZIONE INTERNA

() Etichettatura:**

L'etichettatura di questa sostanza, descritta nella presente scheda dati di sicurezza è già basata sulla direttiva 1999/45/CE del 31 maggio 1999, pubblicata nella Gazzetta ufficiale delle CE L 200 del 30/07/1999. Questa direttiva sostituisce la direttiva 88/379/CEE del 7 giugno 1988, pubblicata nella Gazzetta ufficiale delle CE L 187 del 16/07/1988. Gli Stati membri applicano le disposizioni legislative, regolamentari e amministrative di articolo 22:

a) ai preparati che non rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 91/414/CEE o della direttiva 98/8/CE dal 30 luglio 2002;
b) ai preparati che rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 91/414/CEE o della direttiva 98/8/CE dal 30 luglio 2004.

Valore limiti:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA 2000
OES : Occupational Exposure Standards - Regno Unito 1999
MEL : Maximum Exposure Limits - Regno Unito 1999
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Germania 2001
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Germania 2001
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Paesi Bassi 2002
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Francia 1999
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Francia 1999
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgio 1998
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgio 1998
CE : Valori limite d'esposizione professionale indicativi - direttiva 2000/39/CE