

## THERMOFIT POLÍMEROS TERMOCONTRAÍBLES

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y del sociedad/empresa

#### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

**Sinónimos:** Tubing: AP-2000, APTR, AST, AST-butiramida, AT099, ATUM, BLOX-100, CAPT, C-BLOCK, CBS, CGAT, CGPT, CGTM, CGVT, CPVC, CRN, DCPT, DWP, DWTC, FOIT, FOPT, FTB, FTS, GPO-135, GPT, GPT-butiramida GSTB, HCDR, HFR-butiramida HSR-HF, HSR-butiramida HTAT, HT-SCE, LSTT, LTMS, NT, RAYBLOCK, RAYRIM, RBK-ESS, RBK-GTR, RBK-ILS-85, RBK-ILS-125, RBK-MTS, RBK-VWS, RNF-100, RNF-3000, RP-4800, RPPM, RPS, RT-3, RT-15, RT-102, RT-876, SCL, SRFR, TAT-125, TMS, TMS-SCE, TPDM, TRSA, TUGA, TW-TMS, UWCS, VERSAFIT, WLF-NR400, WMTM, WNTM, ZHS

Moulded Parts Type: -3, -4, -6, -8, -15, -25, -130, PD CAPS, TC-400X

|              |        |                 |                        |
|--------------|--------|-----------------|------------------------|
| Nº CAS       | : N.A. | Referentie      | : RAY/3122E Revisión 6 |
| Nº indice CE | : N.A. | Código NFPA     | : N.E.                 |
| Nº EINECS    | : N.A. | Masa molecular  | : N.A.                 |
| Nº RTECS     | : N.A. | Fórmula química | : N.A.                 |

#### 1.2 Uso de la sustancia o preparado:

Polímeros termocontraíbles

#### 1.3 Identificación de la sociedad/empresa:

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

#### 1.4 Número de teléfono de urgencias:

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

### 2. Composición/información sobre los componentes

Materias plásticas a base de copolímeros olefinicos y polietilénicos, cloropolímeros, poliamidas o siliconas  
Estos productos pueden ser recubiertos con, o utilizados conjunto con adhesivos/masillas a base de copolímeros poliamídicos y/u olefinicos

Sobre productos recubiertos con resina adhesiva epoxídica precatalizada Tyco Electronics Unicure-225, véase información adicional en ficha de datos de seguridad RAY/3111E de Tyco Electronics

### 3. Identificación de los peligros

- Esta ficha de datos de seguridad se aplica a un grupo de productos que no son peligrosos en su estado de entrega conforme a las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Productos de descomposición peligrosos pueden liberarse en caso de incendio (véase sección 10.3)

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Contacto con los ojos:

- Contacto con materia en fusión:  
Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos
- Si la irritación persiste consultar al médico/servicio médico

# THERMOFIT POLÍMEROS TERMOCONTRAÍBLES

## 4.2 Contacto con la piel:

- Contacto con materia en fusión:  
Lavar inmediatamente con agua fría durante 15 minutos  
No retire la ropa si está adherida a la piel  
Tratar como una quemadura
- Consultar al médico/servicio médico

## 4.3 Después de inhalación:

- Si expuesto al humo de la materia sobrecalentada o quemada:  
Llevar a la víctima a un espacio ventilado  
Evitar el enfriamiento de la víctima y darle reposo
- Consultar a un médico/servicio médico

## 4.4 Después de ingestión:

- No aplicable

## 5. Medidas contra incendios

### 5.1 Medios de extinción adecuados:

- Agua pulverizada
- Espuma multiaplicaciones
- Polvo ABC
- Dióxido de carbono

### 5.2 Medios de extinción a evitar:

- No hay información disponible

### 5.3 Riesgos especiales:

- Productos de descomposición tóxicos pueden liberarse en caso de incendio (véase sección 10.3)

### 5.4 Instrucciones:

- No aplicable

### 5.5 Equipo de protección especial para los bomberos:

- Llevar un aparato respiratorio autónomo con protección de la cara completa
- Ropa de protección resistente a los productos químicos

## 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

### 6.1 Equipo de protección/precauciones individuales:

véase secciones 8.1/8.3/10.3

### 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

- No aplicable

### 6.3 Eliminación:

- Recoger para reutilizar o eliminar

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Manipulación:

- Referirse a las directivas de instalación para productos Tyco Electronics
- Evitar sobrecalentamiento del producto después de la contracción.
- Parar el calentamiento si ampollas, carbonización u otros signos de degradación ocurren
- Evitar la inhalación de los vapores que puedan ser liberados durante la utilización
- Evitar contacto con materia fundida
- Lavarse las manos antes de comer, fumar o beber
- Observar las normas para una buena higiene personal y de trabajo

## THERMOFIT POLÍMEROS TERMOCONTRAÍBLES

### 7.2 Almacenamiento:

- Conservar en un lugar seco
- Conservar en un lugar fresco
- Mantener la temperatura de almacenamiento inferior a 40°C, para evitar toda recuperación elástica anticipada del plástico expandido
- Conservar exclusivamente en recipiente de origen
- Consérvese lejos de: fuentes de calor

|  |                                 |    |
|--|---------------------------------|----|
| T° de almacenamiento                         | : < 40                          | °C |
| Cantidades límite                            | : N.E.                          | kg |
| Tiempo límite de almacenamiento              | : N.E.                          |    |
| <b>Recipiente (selección del material) :</b> |                                 |    |
| - apropiado                                  | : no hay información disponible |    |
| - a evitar                                   | : no hay información disponible |    |

### 7.3 Usos específicos:

- Véase las informaciones facilitadas por el fabricante

## 8. Controles de la exposición/protección personal

### 8.1 Valores límites de la exposición:

- No aplicable

#### Método de medida:

- No hay información disponible

### 8.2 Controles de la exposición:

#### 8.2.1 Controles de la exposición profesional:

- Trabajar con aspiración/ventilación
- Cuando se usen sopletes en zonas confinadas, proveer ventilación adecuada para compensar la deficiencia de oxígeno

#### 8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente: véase sección 13

### 8.3 Protección personal:

#### 8.3.1 protección respiratoria:

- No requerida en condiciones de uso normales
- Utilizar respirador conforme o autónomo para instalaciones en zonas confinadas/escasamente ventiladas

#### 8.3.2 protección de las manos:

- Guantes resistentes al calor, si hay peligro de contacto con la materia fundida.

Material apropiado: No hay información disponible

- Tiempo de penetración: N.E.

#### 8.3.3 protección ocular:

- Gafas de seguridad con protección lateral, gafas ajustadas de seguridad o pantalla facial según la aplicación

#### 8.3.4 protección cutánea:

- Ropa de seguridad

Material apropiado: No hay información disponible

# THERMOFIT POLÍMEROS TERMOCONTRAÍBLES

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información general:

Aspecto (con 20°C) : Tubería y piezas moldeadas en plástico  
Olor : Prácticamente inodoro  
Color : Colores diferentes

### 9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Valor pH : N.E.  
Punto/intervalo de ebullición : N.E. °C  
Punto de inflamación : N.E. °C  
Límites de explosión : N.E. vol% ( °C)  
Presión de vapor (con 20°C) : N.E. hPa  
Presión de vapor (con 50°C) : N.E. hPa  
Densidad relativa (con 20°C) : 0.9/2.2  
Hidrosolubilidad : Insoluble  
Soluble en : N.E.  
Densidad de vapor relativa : N.E.  
Viscosidad : N.E. Pa.s  
Coeficiente de partición n-octanol/agua : N.E.  
Velocidad de evaporación : N.E.  
con respecto al acetato butílico : N.E.  
con respecto al éter : N.E.

### 9.3 Otras informaciones:

Punto/intervalo de fusión : 70/170 °C (Adhesivos)  
Temp. inflamación espontánea : N.E. °C  
Concentración de saturación : N.E. g/m<sup>3</sup>

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Condiciones que deben evitarse/reactividad:

- Estable en condiciones normales

### 10.2 Materias que deben evitarse:

- Consérvese lejos de: fuentes de calor

### 10.3 Productos de descomposición peligrosos:

- Riesgo de descomposición térmica es insignificante si se usan los productos conforme a las directivas Tyco Electronics de instalación  
- En caso de temperaturas más elevadas y combustión de la materia se liberan productos de descomposición, los cuales dependen de la base de polímeros usados y pueden incluir (lista no limitada): alcoholes, aldehídos, dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarburos, bromuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido de silicio, y óxidos de nitrógeno, fósforo y azufre

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rata : N.E. mg/kg  
DL50 cutánea rata : N.E. mg/kg  
DL50 cutánea conejo : N.E. mg/kg  
CL50 inhalación rata : N.E. mg/l/4 h  
CL50 inhalación rata : N.E. ppm/4 h

# THERMOFIT POLÍMEROS TERMOCONTRAÍBLES

## 11.2 Toxicidad crónica:

CE carc. cat. : no enumerado  
CE muta. cat. : no enumerado  
CE repr. cat. : no enumerado

Carcinogenicidad (TLV) : no enumerado

Clasificación IARC: : no enumerado

11.3 Vías de exposición: Inhalación de productos de descomposición térmica

## 11.4 Efectos agudos/síntomas:

- **EN CASO DE INHALACIÓN**
  - El sobrecalentamiento de los productos durante la instalación puede producir vapores/humos provocar:
  - Irritación de vías respiratorias/tos
  - Tos, cefaleas, vértigo, náusea y por falta de ventilación, posible asfixia
- **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL**
  - Producto calentado provoca quemaduras
- **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS**
  - El sobrecalentamiento de los productos durante la instalación puede producir vapores/humos provocar:
  - Irritación y enrojecimiento del tejido ocular
- **EN CASO DE INGESTIÓN**
  - Esa vía de exposición no es corriente.

## 11.5 Efectos crónicos:

- No se conocen efectos crónicos

## 12. Información ecológica

### 12.1 Ecotoxicidad:

- No hay información disponible

### 12.2 Movilidad:

- **Compuestos orgánicos volátiles (COV):** N.E.
- insoluble en agua

En relación con otras propiedades fisicoquímicas, véase sección 9

### 12.3 Persistencia y degradabilidad:

- **biodegradación BOD<sub>5</sub>** : N.E. % ThOD
- **agua** : - No fácilmente biodegradable en agua  
- prueba: OCDE
- **suelo** : T  $\frac{1}{2}$ : N.E. días

### 12.4 Potencial de bioacumulación:

- log P<sub>ow</sub> : N.E.
- BCF : N.E.

### 12.5 Otros efectos nocivos:

- **WGK** : N.E.
- **Efectos en la capa de ozono** : No peligroso para la capa de ozono (1999/45/CE)
- **Efecto invernadero** : No hay información disponible
- **Efectos en la depuración de las aguas** : No hay información disponible

# THERMOFIT POLÍMEROS TERMOCONTRAÍBLES

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Disposiciones relativas a los residuos:

- Código de residuos (75/442/CEE, Decisión de la Comisión 2001/118/CE, D.O. L47 de 16/2/2001): 07 02 13 (Residuos de plástico)

### 13.2 Métodos de eliminación:

- Descarga o incineración en un sitio autorizado conforme a las normas nacionales o locales
- Reciclar/reutilizar
- Llevar a descarga de residuos homologada (Clase II)
- La incineración a alta temperatura, equipado con cámara de combustión secundaria y lavado del gas ácido
- No eliminar en estación de tratamiento de aguas

### 13.3 Envase/Embalaje:

- No hay información disponible

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Clasificación según las recomendaciones de la ONU

N° ONU :  
CLASE :  
SUB RISKS :  
GRUPO DE EMBALAJE :  
DESIGNACIÓN DE LA MERCANCÍA :

### 14.2 ADR (transporte por carretera)

CLASE : NO SUJETO  
GRUPO DE EMBALAJE :  
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS :  
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS :

### 14.3 RID (transporte ferroviario)

CLASE : NO SUJETO  
GRUPO DE EMBALAJE :  
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS :  
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS :

### 14.4 ADNR (navegación interior)

CLASE : NO SUJETO  
GRUPO DE EMBALAJE :  
ETIQUETAS DE PELIGRO CISTERNAS :  
ETIQUETAS DE PELIGRO BULTOS :

### 14.5 IMDG (transporte marítimo)

CLASE : NO SUJETO  
SUB RISKS :  
GRUPO DE EMBALAJE :  
MFAG :  
EMS :  
MARINE POLLUTANT :

### 14.6 ICAO (transporte aéreo)

CLASE : NO SUJETO  
SUB RISKS :  
GRUPO DE EMBALAJE :  
INSTRUCCIÓN ENVASADO PASSENGER AIRCRAFT :  
INSTRUCCIÓN ENVASADO CARGO AIRCRAFT :

### 14.7 Precauciones especiales en relación con el transporte

: no sometido a las normas internacionales de transporte

# THERMOFIT POLÍMEROS TERMOCONTRAÍBLES

## 15. Información reglamentaria

Etiquetado conforme a las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

NO APLICABLE

## 16. Otras informaciones

Es la responsabilidad del utilizador de informarse sobre la divulgación obligatoria en vigor en las varias legislaciones nacionales o locales. Es aconsejable que los utilizadores faciliten esta información a todos los empleados, representantes y suministradores manipulando este producto. Utilizadores de productos Tyco Electronics deberán evaluar por su mismo la aptitud de cada uno de estos productos para aplicaciones específicas y establecer procedimientos de seguridad e instalación. Se aconseja a los distribuidores de este producto que entreguen este documento, o la información contenida en este documento, a cada comprador del producto.

Tyco Electronics no ofrece ninguna garantía en cuanto a la exactitud y exhaustividad de las informaciones y declina toda responsabilidad relacionada a su uso. Las obligaciones de Tyco Electronics no pueden ser más que aquellas establecidas en las condiciones generales de venta para este producto. En ningún caso Tyco Electronics no asume la responsabilidad para daños o perjuicios accidentales, directos o indirectos ocasionados por la venta, reventa, el uso o abuso del producto

**N.A.** = NO APLICABLE  
**N.E.** = NO ESTABLECIDO  
**\*** = CLASIFICACIÓN INTERNA

### Valores límites:

**TLV** : Threshold Limit Value - ACGIH USA  
**OES** : Occupational Exposure Standards - Reino Unido  
**MEL** : Maximum Exposure Limits - Reino Unido  
**MAK** : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Alemania  
**TRK** : Technische Richtkonzentrationen - Alemania  
**MAC** : Maximale aanvaarde concentratie - Países Bajos  
**VME** : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Francia  
**VLE** : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Francia  
**GWBB** : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Bélgica  
**GWK** : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Bélgica  
**CE** : Valores límite de exposición profesional indicativos - directiva 2000/39/CE