

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fundada en la directiva 91/155/CEE de la Comisión de las Comunidades Europeas

Polímeros termocontraíbles Thermofit

*1. Identificación de la sustancia y de la sociedad/empresa

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado:

Polímeros termocontraíbles Thermofit

Sinónimos:

Tubería: Altera-MT1000, Altera-MT3000, ATO53, HTMS, KATM, KYNAR, RT-375, RW-175, TFE, TFE-R, VITON, VITON-E, VITON-TW
Tipos de piezas moldeadas: -12, ATO31

Nº CAS	:	N.A.	Referencia	:	RAY/3139E Revisión 2
Nº índice CEE	:	N.A.	Código NFPA	:	N.E.
Nº EINECS	:	N.A.	Masa molecular	:	N.A.
Nº RTECS	:	N.A.	Fórmula química	:	N.A.

1.2 Identificación de la sociedad/empresa:

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

1.3 Número de teléfono de urgencias:

(+32) 14-58 45 45
Centro de información sobre los productos peligrosos (B.I.G.)
Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel, Bélgica

2. Composición/información sobre los componentes

Materias plásticas conteniendo fluoropolímeros
Productos pueden ser recubiertos con, o utilizados conjunto con adhesivos a base de copolímeros poliamídicos y/u olefínicos

3. Identificación de peligros

Esta ficha de datos de seguridad se aplica a un grupo de productos que no son peligrosos en su estado de entrega.
Estos productos pueden liberar productos de descomposición térmica peligrosos si sobrecalentados o quemados (véase 10.2)

4. Primeros auxilios

4.1 Contacto con los ojos:

- Contacto con materia en fusión:
- Enjuagar inmediatamente con agua abundante (15 minutos)
- Consultar a un médico/servicio médico

4.2 Contacto con la piel:

- Contacto con materia en fusión:
- Lavar inmediatamente con agua fría durante 15 minutos
- No retirar la ropa si está adherida a la piel
- Tratar como una quemadura
- Consultar a un 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 si problemas respiratorios se producen

4.4 Después de ingestión:

- No aplicable

Polímeros termocontraíbles Thermofit

4.5 Consejo médico adicional:

Residuos de productos a base de fluoropolímeros que han sido dañados por el fuego pueden contener fluoruro de hidrógeno. En caso de contacto cutáneo aplicar gel de calcio gluconato del 2,5% o hundir en solución refrigerada de cloruro de benzalconio. Para quemaduras profundas del tejido, se puede inyectar por vía subcutánea una solución acuosa del 5-10% de calcio gluconato. En caso de contacto ocular, enjuagar con calcio gluconato del 1% en solución salina neutral. En todos los casos de exposición, controlar el electrocardiograma para signos de pérdida de calcio. Considerar un tratamiento con líquido de calcio gluconato administrado por vía intravenosa.

5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

- Agua pulverizada
- Espuma multiaplicaciones
- Polvo
- Anhídrido carbónico

5.2 Medios de extinción a evitar:

- N.E.

5.3 Riesgos especiales:

- Vapores tóxicos y corrosivos pueden liberarse en caso de incendio
- Manejar con cuidado los materiales de fluoropolímeros si han sido dañados por el fuego. Llevar guantes de neopreno para evitar el contacto cutáneo con residuos potencialmente peligrosos que pueden contener fluoruro de hidrógeno.
- Limpiar equipo con solución saturada de hidróxido de calcio si ha estado en contacto con la materia polimérica degradada.
- Neutralizar guantes, desechos de raspadura y otros residuos con solución saturada de hidróxido de calcio.

5.4 Instrucciones:

- Diluir el gas tóxico con agua pulverizada

5.5 Equipo de protección especial para los bomberos:

- Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno con protección facial integral
- Ropa de protección resistente a los productos químicos

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones individuales: véase 8.3

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

- N.A.

6.3 Eliminación:

- Recoger para reutilizar o eliminar

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

- Referirse a las directivas de instalación para productos Raychem
- Evitar sobrecalentamiento del producto después de la contracción
- Parar el calentamiento si ampollas, carbonización u otros signos de degradación ocurren
- Evitar la inhalación de vapores que pueden liberarse durante la utilización
- Ventilar el área antes de reanudar el trabajo
- Evitar contacto con materia fundida
- Evitar contacto con residuos de productos dañados por el fuego (véase 5.3) No fumar en áreas donde pueden levantarse polvos de fluoropolímero, p.ej. durante el pulido, limpiado a chorro y cortado
- Lavarse las manos antes de comer, fumar o beber

7.2 Almacenamiento:

- Conservar en un lugar seco y fresco
- Conservar únicamente en recipiente de origen

7.3 Recipiente (selección del material):

- a evitar : N.E.

Polímeros termocontraíbles Thermofit

*8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Medidas de orden técnico:

- Utilizar sistema general y/o local de aspiración
- Cuando se utiliza sopletes en áreas confinadas, proveer suficiente ventilación para compensar la deficiencia de oxígeno

8.2 Valores límites de exposición laboral:

Valores TLV (8 horas TWA) UK OEL (EH40/99): no enumerado

8.3 Protección personal:

protección ocular:

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

protección de las manos:

- Guantes resistentes al calor, si hay peligro de contacto con la materia fundida
- Usar guantes neopreno si se maneja productos térmicamente degradados o dañados por el fuego (véase 5.3)

protección cutánea:

- Ropa de protección si hay peligro de contacto con la materia fundida

protección respiratoria:

- No requeridas en condiciones de uso normales
- Respirador conforme y autónomo en caso de ventilación inadecuada para mantener baja la exposición al humo durante la instalación

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Aspecto (con 20°C)	:	Tubería y piezas moldeadas en plástico
9.2 Olor	:	No olor distintivo
9.3 Color	:	Varios
9.4 Valor pH	:	N.A.
9.5 Punto/intervalo de ebullición	:	N.A. °C
9.6 Punto/intervalo de fusión	:	70-170 °C (adhesivos)
9.7 Punto de inflamación	:	N.A. °C
9.8 Temp. inflamación espontánea	:	N.E. °C
9.9 Límites de explosión	:	N.A. vol%
9.10 Presión de vapor (con 20°C)	:	N.E. hPa
9.11 Densidad relativa (con 20°C)	:	1.4/2.2
9.12 Hidrosolubilidad	:	Insoluble
9.13 Soluble en	:	N.E.
9.14 Densidad de vapor relativa	:	N.A.
9.15 Concentración de saturación	:	N.A. g/m ³
9.16 Viscosidad	:	N.A. Pa.s

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Estabilidad:

- Estable en condiciones normales

10.2 Reactividad:

- El riesgo de descomposición térmica es insignificante si se usan los productos conforme a las directivas Raychem de instalación
- En caso de temperaturas elevadas y combustión de los productos se liberan productos de descomposición que pueden incluir (lista no limitada): alcoholes, aldehídos, dióxido de carbono, monóxido de carbono, fluoruro de carbonilo, fluorohidrocarburos, hidrocarburos, fluoruro de hidrógeno, ácidos orgánicos y óxidos de nitrógeno, fósforo y azufre

10.3 Condiciones/materias a evitar:

- No aplicable

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

11.2 Toxicidad crónica:

Cat. carc. CEE:	no enumerado
Cat. muta. CEE:	no enumerado
Cat. repr. CEE:	no enumerado

Clasificación IARC: La preparación no ha sido clasificada

11.3 Vías de exposición:

Inhalación/contacto con la piel de productos de descomposición térmica

11.4 Efectos agudos/síntomas:

Ojos	Sobrecalentamiento o combustión pueden producir vapores corrosivos que pueden causar irritación grave y lacrimación.
Piel	Contacto con materia en fusión provoca quemaduras. Residuos de productos térmicamente descompuestos o dañados por el fuego pueden causar graves irritaciones y quemaduras que pueden manifestarse después de un período de latencia.
Inhalación	Productos sobrecalentados durante la instalación pueden producir vapores que pueden causar irritación de las vías respiratorias, tos, cefaleas, vértigo y náusea, y por falta de ventilación, posible asfixia. La inhalación de productos de descomposición térmica de fluoropolímeros puede provocar "polymer fume fever", una fiebre que presenta síntomas similares a la gripe.
Ingestión	Esta vía de exposición no es corriente.

11.5 Efectos crónicos:

- No se conocen efectos

*12. Informaciones ecológicas

12.1 Movilidad:

- Insoluble en agua

12.1 Biodegradación:

- suelo:	T $\frac{1}{2}$:	N.E.	días
	BOD ₅	:	N.A.	g O ₂ /g sustancia
	COD	:	N.A.	g O ₂ /g sustancia

- agua: - No fácilmente degradable

12.2 Bioacumulación:

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

12.3 Toxicidad acuática:

- No hay información disponible

12.4 Otros datos:

- WGK: N.E.
- Efectos en la capa de ozono : No
- Depuración de las aguas residuales : N.E.

*13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Disposiciones relativas a los residuos:

- Código residuos:
Código CER (75/442/CE): N.A.

13.2 Métodos de eliminación:

- Descarga o incineración en un sitio autorizado conforme a las normas nacionales o locales
- Método aconsejado: incineración en horno de alta temperatura, equipado con cámara de combustión secundaria y lavador de gas ácido
- No incinerar sin instalación apropiada para la absorción del fluoruro de hidrógeno (vapores HF)

Polímeros termocontraíbles Thermofit

14. Información relativa al transporte

- 14.1 Designación de la mercancía: N.A.
- 14.2 Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : N.A.
Número de identificación de peligro : -
Etiquetas de peligro cisternas: -
bultos: -
- 14.3 Número identificación de materia (Nº ONU): N.A.
Grupo de embalaje: -
- 14.4 Transporte marítimo (código IMDG): N.A.
EMS : -
MFAG : -
Marine pollutant: -
- 14.5 Navegación interior (ADNR): N.A.
- 14.6 Transporte aéreo (ICAO): N.A.
Instrucción "passenger": -
Instrucción "cargo": -
- 14.7 Otros datos: no sometido a las reglamentaciones internacionales de transporte

15. Información reglamentaria

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

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 Raychem 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.

N.A. = NO APLICABLE
N.E. = NO ESTABLECIDO

Ficha establecida el : 30-08-1998
No. referencia : BIG/26789ES
Referencia : RAY/3139E revisión 2
Fecha de la revisión : 10-04-2000
Motivo de la revisión : Véase epígrafes marcados (*)

Raychem 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 Raychem no pueden ser más que aquellas establecidas en las condiciones generales de venta para este producto. En ningún caso Raychem no asume la responsabilidad para daños o perjuicios accidentales, directos o indirectos ocasionados por la venta, reventa, el uso o abuso del producto