



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Esta hoja de datos de seguridad (FDS) se ofrece como cortesía en respuesta a una petición del cliente. Este producto no está regulado , y una MSDS no se requiere para este producto por el RTCA 71.03.37.07 Anexo C , cuando se usa según las recomendaciones o en condiciones normales no debe presentar un peligro para la salud y la seguridad. Sin embargo , el uso o transformación del producto que no esté conforme con las recomendaciones del producto o su uso bajo condiciones diferentes a las condiciones normales puede afectar el rendimiento del producto y pueden presentar posibles peligros a la salud o a la seguridad.

Número de Documento: 06-2459-3
Fecha de publicación 27/06/2018

Número de versión: 1.00
Sustituye a: Versión inicial

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Heat Shrink Tubing FP-301, Black (1/4, 3/16, 1/8, 3/32 Inch Nominal Sizes Only) / Tubo termorretráctil FP-301 de 3M™, negro (tamaños nominales de 1/4, 3/16, 1/8, 3/32 pulgadas solamente)

Números de identificación del producto

78-8126-6258-9	78-8126-6259-7	78-8126-6260-5	78-8126-6261-3	80-6102-1904-2
80-6102-1934-9	80-6102-1940-6	80-6102-1946-3	80-6102-1953-9	80-6102-2030-5
80-6102-2034-7	80-6102-2038-8	80-6102-2733-4	80-6102-2759-9	80-6102-2760-7
80-6102-2761-5	80-6102-2763-1	80-6102-2878-7	80-6102-2906-6	80-6102-2909-0
80-6102-3429-8	80-6102-3452-0	80-6102-3522-0	80-6102-3545-1	80-6102-3836-4
80-6102-3884-4	80-6102-5193-8	80-6102-5194-6	80-6102-5195-3	80-6102-5196-1
80-6102-5908-9	80-6102-5920-4	80-6102-5963-4	80-6105-4585-9	80-6106-4520-4
80-6106-4643-4	80-6106-4769-7	80-6106-4817-4	80-6106-7531-8	80-6106-7568-0
80-6106-7808-0	80-6106-9072-1	80-6106-9328-7	80-6106-9332-9	80-6106-9333-7
80-6107-5113-5	80-6107-5214-1	80-6107-5220-8	80-6107-5226-5	80-6107-5232-3
80-6107-5244-8	80-6107-5313-1	80-6107-5452-7	80-6107-6663-8	80-6107-6743-8
80-6107-6749-5	80-6107-6760-2	80-6107-6766-9	80-6107-6933-5	80-6107-6934-3
80-6107-8420-1	80-6107-8429-2	80-6107-8477-1	80-6107-8574-5	80-6107-8581-0
80-6107-8588-5	80-6107-8595-0	80-6107-8671-9	80-6107-8678-4	80-6107-8685-9
80-6107-8692-5	80-6107-8741-0	80-6107-8743-6	80-6107-8744-4	80-6107-8745-1
80-6108-1904-9	80-6108-1930-4	80-6108-2081-5	80-6108-2229-0	80-6108-5415-2
80-6108-5417-8	80-6108-5419-4	80-6108-5421-0	80-6109-0693-7	80-6109-5700-5
80-6109-5788-0	80-6109-5975-3	80-6109-5976-1	80-6109-5977-9	80-6110-0131-6
80-6110-0281-9	80-6110-7166-5	80-6110-7249-9	80-6110-7250-7	80-6110-7338-0
80-6110-7438-8	80-6110-7483-4	80-6110-7820-7	80-6110-7838-9	80-6110-7840-5
80-6110-7843-9	80-6110-7844-7	80-6110-7854-6	80-6110-7896-7	80-6112-6398-1
80-6112-6838-6	80-6114-1910-4	80-6114-1999-7	80-6114-2504-4	80-6114-2629-9
80-6114-2699-2	80-6114-2732-1	80-6114-2746-1	80-6114-3137-2	80-6114-3138-0
80-6114-3147-1	80-6114-3703-1	80-6114-7199-8	80-6114-7200-4	80-6114-7202-0
80-6114-7238-4	80-6114-7294-7	80-6114-7301-0	80-6114-7315-0	80-6116-0032-3

3M™ Heat Shrink Tubing FP-301, Black (1/4, 3/16, 1/8, 3/32 Inch Nominal Sizes Only) / Tubo termorretráctil FP-301 de 3M™, negro (tamaños nominales de 1/4, 3/16, 1/8, 3/32 pulgadas solamente)

80-6116-0034-9	80-6116-0071-1	80-6116-0096-8	80-6116-0149-5	80-6116-0150-3
80-6116-0152-9	80-6116-0233-7	80-6116-0240-2	80-6116-0384-8	80-6116-0839-1

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Eléctrico., Aislamiento eléctrico para alambres / cables

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Guatemala S.A. Sucursal Honduras, Blvd. del Norte, San Pedro Sula, Cortes
Teléfono: 504 + 2551-8777
E Mail: No disponible
Página web: <https://www.3m.com.hn>

1.4. Teléfono de emergencia.

809-530-6560, Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 5:00 pm

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Carcinogenicidad, categoría 2.

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H351	Se sospecha que provoca cancer
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada
	Piel
	Sistema respiratorio

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.

Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

3M™ Heat Shrink Tubing FP-301, Black (1/4, 3/16, 1/8, 3/32 Inch Nominal Sizes Only) / Tubo termorretráctil FP-301 de 3M™, negro (tamaños nominales de 1/4, 3/16, 1/8, 3/32 pulgadas solamente)

Eliminación:

P501

Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Tubería de poliolefina ignífuga	Mezcla	100

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas , conseguir atención médica

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Bromuro de hidrógeno.
Óxidos de antimonio
Vapor tóxico, gas, partícula

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

3M™ Heat Shrink Tubing FP-301, Black (1/4, 3/16, 1/8, 3/32 Inch Nominal Sizes Only) / Tubo termorretráctil FP-301 de 3M™, negro (tamaños nominales de 1/4, 3/16, 1/8, 3/32 pulgadas solamente)

Óxidos de Zinc

Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

No aplicable. Barrer. Selle el envase.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto de la piel con material caliente. Este producto se considera como un artículo que no libera ni provoca exposiciones a productos químicos peligrosos bajo las condiciones de uso normal. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantener alejado de metales reactivos(el. Aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gas hidrógeno que podría crear un peligro de explosión. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No hay requerimientos especiales de almacenamiento. No aplicable.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

No se requieren controles de ingeniería

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

No requiere protección ocular.

Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.

Protección respiratoria.

No es necesaria protección respiratoria. Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

Peligros térmicos

Llevar guantes de protección térmica al manipular el material caliente, para prevenir quemaduras térmicas.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Apariencia / Olor	Tubo negro, varios tamaños, inodoro
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	No hay datos disponibles
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	No aplicable
Solubilidad en agua	No aplicable
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No aplicable
Compuestos Orgánicos Volátiles	No aplicable
Porcentaje de volátiles	No aplicable
COV menor que H2O y disolventes exentos	No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.

10.5 Materiales incompatibles.

Metales reactivos.

Evite el sobrecalentamiento a la descomposición durante la aplicación, pueden producirse humos irritantes o tóxicos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

No se esperan productos de descomposición peligrosos si se siguen las recomendaciones de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden aparecer como resultado de una oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos a la salud adicionales:

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos en el órgano blanco:

Fibrosis: los indicios/síntomas pueden incluir falta de aliento, tos seca persistente, flemas, respiración silbante y cambios en las pruebas de funcionalidad pulmonar. Efectos dérmicos: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, picor, irritación, comezón y ampollas.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

3M™ Heat Shrink Tubing FP-301, Black (1/4, 3/16, 1/8, 3/32 Inch Nominal Sizes Only) / Tubo termorretráctil FP-301 de 3M™, negro (tamaños nominales de 1/4, 3/16, 1/8, 3/32 pulgadas solamente)

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Tubería de poliolefina ignífuga	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Tubería de poliolefina ignífuga	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Tubería de poliolefina ignífuga	Juicio profesional	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Tubería de poliolefina ignífuga	Juicio profesional	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Mutagenicidad en células germinales.

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Carcinogenicidad

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tubería de poliolefina ignífuga	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 4,000 mg/kg/day	90 días

Peligro por aspiración

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

3M™ Heat Shrink Tubing FP-301, Black (1/4, 3/16, 1/8, 3/32 Inch Nominal Sizes Only) / Tubo termorretráctil FP-301 de 3M™, negro (tamaños nominales de 1/4, 3/16, 1/8, 3/32 pulgadas solamente)

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Tubería de poliolefina ignífuga	Mezcla		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tubería de poliolefina ignífuga	Mezcla	Datos no disponibles- Insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tubería de poliolefina ignífuga	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

3M™ Heat Shrink Tubing FP-301, Black (1/4, 3/16, 1/8, 3/32 Inch Nominal Sizes Only) / Tubo termorretráctil FP-301 de 3M™, negro (tamaños nominales de 1/4, 3/16, 1/8, 3/32 pulgadas solamente)

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UNNo asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UNNo asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

3M™ Heat Shrink Tubing FP-301, Black (1/4, 3/16, 1/8, 3/32 Inch Nominal Sizes Only) / Tubo termorretráctil FP-301 de 3M™, negro (tamaños nominales de 1/4, 3/16, 1/8, 3/32 pulgadas solamente)

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 0 **Inflamabilidad** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Honduras SDSs esta disponible en <https://www.3m.com.hn>