

ALMOHADILLAS FIRE BARRIER 3M(R)3M(TM)FB249 (PEQUEÑA), FB269 (MEDIANA), FB369 (GRANDE);
ALMOHADILLAS FIRE BARRER 3M(R)FB249SL (PEQUEÑA), FB269SL (MEDIANA), FB369SL (GRANDE)



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.

Número de Documento: 16-3772-7
Fecha de publicación 21/06/2018

Número de versión: 2.01
Sustituye a: 24/02/2014

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

ALMOHADILLAS FIRE BARRIER 3M(R)3M(TM)FB249 (PEQUEÑA), FB269 (MEDIANA), FB369 (GRANDE);
ALMOHADILLAS FIRE BARRER 3M(R)FB249SL (PEQUEÑA), FB269SL (MEDIANA), FB369SL (GRANDE)

División: División Industrial Adhesives and Tapes

Números de identificación del producto

98-0400-5421-9	98-0400-5422-7	98-0400-5423-5	98-0400-5472-2	98-0400-5473-0
98-0400-5474-8	DE-2729-4493-0	DE-2729-4494-8	DE-2729-4495-5	DE-2729-4496-3
DE-2729-4497-1	DE-2729-4498-9			

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Protección contra el fuego

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M
Dirección: 3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000
Teléfono: (506) - 2277 1000
E Mail: No disponible
Página web: www.3m.com/cr

1.4. Teléfono de emergencia.

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

No clasificado como peligroso de acuerdo a criterio UN GHS

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

No aplicable.

ALMOHADILLAS FIRE BARRIER 3M(R)3M(TM)FB249 (PEQUEÑA), FB269 (MEDIANA), FB369 (GRANDE);
ALMOHADILLAS FIRE BARRER 3M(R)FB249SL (PEQUEÑA), FB269SL (MEDIANA), FB369SL (GRANDE)

Símbolos

No aplicable.

Pictogramas

No aplicable.

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Mezcla	40 - 60
Lana de Fibra mineral	Mezcla	35 - 55
Adhesivo.	Mezcla	1 - 3
Película Plástica	9002-88-4	1 - 3
Cierre Hook & Loop	Mezcla	0 - 3
Cinta.	Mezcla	0 - 2

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

Contacto con la piel:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

En caso de ingestión:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

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**

El material no arderá. No combustible. Escoger un material adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

ALMOHADILLAS FIRE BARRIER 3M(R)3M(TM)FB249 (PEQUEÑA), FB269 (MEDIANA), FB369 (GRANDE);
ALMOHADILLAS FIRE BARRER 3M(R)FB249SL (PEQUEÑA), FB269SL (MEDIANA), FB369SL (GRANDE)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

No aplicable.

6.2. Precauciones medioambientales.

No aplicable.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

No aplicable.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Este producto se considera como un artículo que no libera ni provoca exposiciones a productos químicos peligrosos bajo las condiciones de uso normal.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

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 aplicable.

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 requiere guantes de protección

Protección respiratoria.

En condiciones normales, las exposiciones a partículas contaminantes en el aire no se prevé que sean suficientemente significativas para necesitar protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física

Sólido

Apariencia / Olor

Almohadilla de fibra mineral con cubierta intumescente en una funda de plástico roja.

Umbral de olor	No aplicable
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	No aplicable
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	No aplicable
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	0 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	0 g/l

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado

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

ALMOHADILLAS FIRE BARRIER 3M(R)3M(TM)FB249 (PEQUEÑA), FB269 (MEDIANA), FB369 (GRANDE);
ALMOHADILLAS FIRE BARRER 3M(R)FB249SL (PEQUEÑA), FB269SL (MEDIANA), FB369SL (GRANDE)

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:

No se esperan efectos para la salud. Efectos en la Salud no conocidos

Contacto con la piel:

No se esperan efectos adversos por 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 esperan efectos en la salud. No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

No se esperan efectos para la salud por ingestión. Efectos en la Salud no conocidos

Información adicional:

Este producto, cuando se usa en condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso que da 3M, no debería representar ningún riesgo para la salud. En cualquier caso, el uso o procesado del producto de forma distinta a la recomendada puede afectar el rendimiento y ser un riesgo potencial para la salud y la seguridad.

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
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,640 mg/kg
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Ingestión:	Rata	LD50 500 mg/kg
Película Plástica	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Película Plástica	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Cinta.	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Cinta.	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Conejo	Corrosivo
Película Plástica	Juicio profesional	Irritación no significativa
Cinta.	Humano	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

**ALMOHADILLAS FIRE BARRIER 3M(R)3M(TM)FB249 (PEQUEÑA), FB269 (MEDIANA), FB369 (GRANDE);
ALMOHADILLAS FIRE BARRER 3M(R)FB249SL (PEQUEÑA), FB269SL (MEDIANA), FB369SL (GRANDE)**

Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Conejo	Corrosivo
Cinta.	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Ratón	No clasificado
Cinta.	Humano	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Cinta.	Humano	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	In Vitro	No mutagénico
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	In vivo	No mutagénico
Cinta.	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Película Plástica	No especificado	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 200 mg/kg/day	durante la gestación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	LOAEL 2,400 mg/kg/day	4 semanas
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Ingestión:	sistema endocrino sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 804 mg/kg/day	3 meses
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Ingestión:	corazón hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,259 mg/kg/day	8 semanas

Peligro por aspiración

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

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener

ALMOHADILLAS FIRE BARRIER 3M(R)3M(TM)FB249 (PEQUEÑA), FB269 (MEDIANA), FB369 (GRANDE);
ALMOHADILLAS FIRE BARRER 3M(R)FB249SL (PEQUEÑA), FB269SL (MEDIANA), FB369SL (GRANDE)

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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Tiras intumescentes flexibles Expantrol	Mezcla	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>345.4 mg/l
Tiras intumescentes flexibles Expantrol	Mezcla	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	210 mg/l
Tiras intumescentes flexibles Expantrol	Mezcla	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	34.5 mg/l
Película Plástica	9002-88-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Cinta.	Mezcla		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tiras intumescentes flexibles Expantrol	Mezcla	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Película	9002-88-4	Datos no			N/A	

ALMOHADILLAS FIRE BARRIER 3M(R)3M(TM)FB249 (PEQUEÑA), FB269 (MEDIANA), FB369 (GRANDE);
ALMOHADILLAS FIRE BARRER 3M(R)FB249SL (PEQUEÑA), FB269SL (MEDIANA), FB369SL (GRANDE)

Plástica		disponibles- Insuficientes				
Cinta.	Mezcla	Datos no disponibles- Insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Tiras intumescentes flexibles Expantrol	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Película Plástica	9002-88-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cinta.	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.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Si no son posibles otras opciones para el desecho, los residuos del producto pueden depositarse en un vertedero para residuos industriales,

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN No asignado

Nombre Apropriado del Embarque: No asignado

Nombre técnico: No asignado

Clase de Riesgo/División: No asignado

Riesgo Secundario: No asignado

Grupo de Empaque No asignado

ALMOHADILLAS FIRE BARRIER 3M(R)3M(TM)FB249 (PEQUEÑA), FB269 (MEDIANA), FB369 (GRANDE);
ALMOHADILLAS FIRE BARRER 3M(R)FB249SL (PEQUEÑA), FB269SL (MEDIANA), FB369SL (GRANDE)

Cantidad limitada:No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminatne 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 contaminatne marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable
Número UNNo aplicable
Nombre Apropiado del Embarque:No aplicable
Nombre técnico:No aplicable
Clase de Riesgo/División:No aplicable
Riesgo Secundario:No aplicable
Grupo de EmpaqueNo aplicable
Cantidad limitada:No aplicable
Contaminante Marino:No aplicable
Nombre técnico de contaminatne marinoNo aplicable
Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

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

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. Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

Regulaciones aplicables

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

**ALMOHADILLAS FIRE BARRIER 3M(R)3M(TM)FB249 (PEQUEÑA), FB269 (MEDIANA), FB369 (GRANDE);
ALMOHADILLAS FIRE BARRER 3M(R)FB249SL (PEQUEÑA), FB269SL (MEDIANA), FB369SL (GRANDE)**

Salud: 0 **Inflamabilidad** 0 **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.

HMIS Clasificación de peligros

Salud: 0 **Inflamabilidad** 0 **Peligros Físicos** 0 **Protección personal** E

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos(HMIS® IV) Las calificaciones de riesgo están diseñados para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa completamente implementado HMIS® IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación Coatings Americana (ACA) .

La infomación 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 Costa Rica MSDSs están disponibles en www.3m.com/cr