



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se proporciona como cortesía en respuesta a una solicitud del cliente. Este producto no está regulado y no requiere una HDS de conformidad con NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo/Norma de Comunicación de Peligros de la Administración Estadounidense de Salud y Seguridad, 29 CFR 1910.1200 (b)(6)(v), porque no debe representar un peligro de salud y seguridad si se usa como se recomienda o en condiciones normales. No obstante, el uso o proceso del producto distinto a las recomendaciones del producto o en otras condiciones a las ordinarias puede afectar el desempeño del mismo y representar potenciales peligros de salud y seguridad.

<b>Número del grupo de documento:</b>	16-3772-7	<b>Número de versión:</b>	1.01
<b>Fecha de publicación:</b>	30/06/2022	<b>Fecha de reemplazo:</b>	30/07/2012

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Almohadas de barrera contra fuego 3M® FB249, chica; FB269, mediana; FB369, grande; Almohadas de barrera contra fuego cierre automático 3M® FB249SL, chica; FB269SL, mediana; FB369SL, grande

#### 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. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Protección contra incendio

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante** 3M México, S.A. de C.V.

**Dirección:** Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:** (55)52700400  
**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com

**Sitio web:** www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Este producto se considera un artículo y está exento de la clasificación GHS.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de advertencia

No aplicable.

##### Símbolos

No relevante

##### Pictogramas

No relevante

#### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Tiras intumescentes flexibles Expantról	Mezcla	40 - 60
Lana de Fibra mineral	Mezcla	35 - 55
Película plástica	9002-88-4	1 - 3
Adhesivo	Mezcla	1 - 3
Hook & Loop Fastner	Mezcla	0 - 3
Cinta	Mezcla	0 - 2

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

##### Inhalación:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

##### Contacto con la piel:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

##### Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

##### En caso de deglución:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

El material no arderá.

### 5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

### 5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No relevante.

### 6.2. Precauciones ambientales

No relevante.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

No relevante.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se considera que este producto sea un artículo que no se libere o quede de expuesto alguna otra forma a sustancias químicas peligrosas en condiciones normales de uso.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No relevante.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

Cinta	Mezcla	ACGIH	TWA (como proteína alergénica, fracción inhalable):0.0001 mg/m3	Sensibilizador Dérmico / Respiratorio
Cinta	Mezcla	Límites de exposición ocupacional, México	TWA(como proteína alergénica, fracción inhalable)(8 horas):0.0001 mg/m3	PIEL

### 8.2. Controles de exposición

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No relevante.

#### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

### Protección de ojos/cara

No requiere protección ocular.

### Protección cutánea/mano

No requiere usar guantes.

### Protección respiratoria

En condiciones normales de uso, no se espera que las exposiciones aéreas sean suficientemente significativas para requerir protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Color	Rojo
Olor	Acrilato
Límite de olor	No aplicable
pH	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	Sin datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	Sin datos disponibles
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	No aplicable
Densidad	No aplicable
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	Sin datos disponibles
Compuestos orgánicos volátiles	0 % del peso
Porcentaje volátil	0 %
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	0 g/l
Peso molecular	Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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 espera que se presenten productos de descomposición peligrosos en las condiciones recomendadas de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden presentarse como resultado de 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 acerca de 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 espera que genere efectos en la salud.

##### Contacto con la piel:

No se espera que genere efectos en la salud.

##### Contacto con los ojos:

No se espera que genere efectos en la salud.

##### Ingestión:

No se espera que genere efectos en la salud.

##### Información adicional:

Usado bajo condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso, este producto no debe presentar ningún riesgo de salud; sin embargo, el uso o proceso del producto de manera contraria o sin apearse a las instrucciones del mismo puede afectar su desempeño y presentar posibles riesgos de salud y 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	Vía de administración	Especies	Valor
--------	-----------------------	----------	-------

**Almohadas de barrera contra fuego 3M® FB249, chica; FB269, mediana; FB369, grande; Almohadas de barrera contra fuego cierre automático 3M® FB249SL, chica; FB269SL, mediana; FB369SL, grande**

Producto en general	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 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Película plástica	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Cinta	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Cinta	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Conejo	Corrosivo
Película plástica	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Cinta	Humano	Irritante leve

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Conejo	Corrosivo
Cinta	Conejo	Sin irritación significativa

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

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

**Sensibilización respiratoria**

Nombre	Especies	Valor
Cinta	Humano	Sensitizante

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	In vitro	No es mutágeno
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	In vivo	No es mutágeno
Cinta	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Película plástica	No especificado	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad en la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
--------	-----------------------	-------	----------	-------------------------	---------------------------

**Almohadas de barrera contra fuego 3M® FB249, chica; FB269, mediana; FB369, grande; Almohadas de barrera contra fuego cierre automático 3M® FB249SL, chica; FB269SL, mediana; FB369SL, grande**

Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 200 mg/kg/día	durante la gestación
--	------------	--------------------------------	-------	---------------------	----------------------

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	

### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Ingestión:	riñón o vejiga	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 de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

#### Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Tiras intumescentes flexibles	Mezcla	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 345.4 mg/l

Expanrol						
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Mezcla	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	210 mg/l
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Mezcla	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	34.5 mg/l
Película plástica	9002-88-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Cinta	Mezcla		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Mezcla	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Película plástica	9002-88-4	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Cinta	Mezcla	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Tiras intumescentes flexibles Expanrol	Mezcla	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Película plástica	9002-88-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

		para la clasificación				
Cinta	Mezcla	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

## SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

#### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:** Ninguno asignado.

**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

#### Transporte aéreo (IATA)

**Número UN:** Ninguno asignado.

**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Almohadas de barrera contra fuego 3M® FB249, chica; FB269, mediana; FB369, grande; Almohadas de barrera contra fuego cierre automático 3M® FB249SL, chica; FB269SL, mediana; FB369SL, grande**

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

#### **TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:**No relevante

**Número UN:**No relevante

**Nombre de envío apropiado:**No relevante

**Nombre técnico:**No relevante

**Clase/División de peligro:**No relevante

**Riesgo secundario:**No relevante

**Grupo de empaque:**No relevante

**Cantidad limitada:**No relevante

**Contaminante marino:**No relevante

**Nombre técnico del contaminante marino:**No relevante

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

### **15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla**

#### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

## **SECCIÓN 16: Otra información**

#### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 0 **Inflamabilidad:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

#### **Clasificación de peligro HMIS**

**Salud:** 0 **Inflamabilidad:** 0 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** E

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas 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. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**