



## 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.

<b>Número de Documento:</b>	05-4288-6	<b>Número de versión:</b>	1.00
<b>Fecha de publicación</b>	25/06/2018	<b>Sustituye a:</b>	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

COMPUESTO SCOTCHSEAL 2229 SCOTCHSEAL COMPOUND 2229

##### Números de identificación del producto

2229	11-0023-7476-4	80-0000-0789-0	80-6105-9441-0	80-6107-3291-1
80-6107-3292-9	80-6109-2897-2	80-6109-2916-0	80-6114-3998-7	80-6114-5741-9

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Aislamiento eléctrico y sello de humedad, Protección contra la humedad y la corrosión

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Manufacturador:** 3M

**Dirección:** Parque Industrial Santa Elena, Calle chaparrastique, Local # 11 Antiguo Cuscatlan, El Salvador

**Teléfono:** 503 2210 0897

**E Mail:** No disponible

**Página web:** Repelente de aceite, agua y manchas para tejidos en el mercado de consumo

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

503 2210 0897 (7:30am - 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  
 Este producto es considerado un artículo y está exento de la clasificación GHS

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Palabra de señal**

No aplicable.

**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
Rellenos no regulados	Mezcla	50 - 60
Mezcla de caucho sintético	Mezcla	30 - 40
Asfalto	8052-42-4	5 - 12
Negro de humo	1333-86-4	1 - 5

**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**

## COMPUESTO SCOTCHSEAL 2229 SCOTCHSEAL COMPOUND 2229

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

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

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

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## 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. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Negro de humo	1333-86-4	ACGIH	TWA(fracción inhalable):3 mg/m <sup>3</sup>	
Asfalto	8052-42-4	ACGIH	TWA (como Benceno soluble, fracción inhalable):0.5 mg/m <sup>3</sup>	
Rellenos no regulados	Mezcla	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria  
 VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración  
 CEIL: Umbral superior

## 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 se requieren guantes de protección química.

#### Protección respiratoria.

No es necesaria protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

<b>Forma física</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Tira de cinta de goma o almohadilla con revestimiento de papel
<b>Apariencia / Olor</b>	Tira de rollo negro o almohadilla con forro de liberación
<b>Umbral de olor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de inflamación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado.
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad relativa</b>	Aproximadamente 1.2 Unidades no disponibles o no aplicables. [Método de ensayo: Probado por protocolo ASTM] [Ref Std: AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Nulo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Viscosidad</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	Nulo
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	<i>No aplicable</i>

## 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.

Chispas y/o llamas

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

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:

No se esperan efectos para la salud.

##### Contacto con la piel:

No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.

##### Contacto con los ojos:

No se esperan efectos en la salud.

##### Ingestión:

No se esperan efectos para la salud por ingestión.

##### 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

**COMPUESTO SCOTCHSEAL 2229 SCOTCHSEAL COMPOUND 2229**

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
Rellenos no regulados	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Rellenos no regulados	Ingestión:	Humano	LD50 > 15,000 mg/kg
Mezcla de caucho sintético	Dérmico	Rata	LD50 > 10,250 mg/kg
Mezcla de caucho sintético	Ingestión:	Rata	LD50 > 34,600 mg/kg
Asfalto	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Asfalto	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Rellenos no regulados	Juicio profesional	Irritación no significativa
Mezcla de caucho sintético	Conejo	Irritación mínima.
Asfalto	Humano	Irritación mínima.
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Rellenos no regulados	Juicio profesional	Irritación no significativa
Mezcla de caucho sintético	Conejo	Irritante suave
Asfalto	Humano	Irritante suave
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

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

**Fotosensibilización**

Nombre	Especies	Valor
Asfalto	Humano	No sensibilizante

**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.**

Nombre	Ruta	Valor
Asfalto	In vivo	No mutagénico
Asfalto	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Rellenos no regulados	Inhalación	Varias especies	No carcinogénico

**COMPUESTO SCOTCHSEAL 2229 SCOTCHSEAL COMPOUND 2229**

		animales	
Asfalto	No especificado	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Inhalación	Rata	Carcinógeno

**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
Rellenos no regulados	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL NA	exposición ocupacional
Rellenos no regulados	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Mezcla de caucho sintético	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0.07 mg/l	2 semanas
Mezcla de caucho sintético	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	2 semanas
Asfalto	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**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 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.

**COMPUESTO SCOTCHSEAL 2229 SCOTCHSEAL COMPOUND 2229**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Rellenos no regulados	Mezcla	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>1,100 mg/l
Mezcla de caucho sintético	Mezcla		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Asfalto	8052-42-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Negro de humo	1333-86-4		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
Rellenos no regulados	Mezcla	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Mezcla de caucho sintético	Mezcla	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Asfalto	8052-42-4	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Negro de humo	1333-86-4	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
Rellenos no regulados	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Mezcla de caucho sintético	Mezcla	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	≤78	Est: Factor de Bioconcentración
Asfalto	8052-42-4	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A



**COMPUESTO SCOTCHSEAL 2229 SCOTCHSEAL COMPOUND 2229**

		clasificación				
Negro de humo	1333-86-4	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

El producto se ha clasificado como "residuo no peligroso" por normativa específica. Antes de deshacerse del producto consultar toda la legislación aplicable disponible para asegurar una correcta clasificación. 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****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

**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 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

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

**Transporte Terrestre****Prohibido:**No aplicable**Número UN**No aplicable**Nombre Apropriado del Embarque:**No aplicable**Nombre técnico:**No aplicable**Clase de Riesgo/División:**No aplicable**Riesgo Secundario:**No aplicable**Grupo de Empaque**No aplicable**Cantidad limitada:**No aplicable**Contaminante Marino:**No aplicable**Nombre técnico de contaminatne marino**No 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 de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

**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 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 El Salvador SDSs are available at [www.3M.com/sv](http://www.3M.com/sv)**