



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:	11-0744-0	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación	18/08/2018	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

Scotch® Rubber Mastic Tape 2228

Números de identificación del producto

2228	78-8050-9071-5	78-8055-7098-9	78-8064-1931-9	80-6103-2294-5
80-6107-3766-2	80-6108-3329-7	80-6109-2896-4	80-6112-0077-7	80-6112-1055-2
80-6112-1056-0	80-6112-1186-5	80-6114-1998-9	80-6114-4359-1	80-6114-6887-9
CE-1006-6412-3	CE-1006-8298-4	XE-1014-6420-6	XE-1014-7879-2	

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Cinta Eléctrica

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.

No clasificado como peligroso de acuerdo a criterio UN 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	N° CAS	% en peso
Poliiolefina	Mezcla	40 - 85
Rellenantes inorgánicos	Mezcla	35 - 70
Negro de humo	1333-86-4	1 - 10
Destilados (petróleo), C3-6, Rico en piperileno, polímeros con isobutileno	152698-66-3	1 - 7
Asfalto	8052-42-4	1 - 4
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4	1 - 4
Estereato de Zinc	557-05-1	0 - 1
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	0 - 0.5

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

En caso de incendio: Utilizar un extintor de dióxido de carbono o polvo químico para la extinción.

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.

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.

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 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.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Rollo de cinta
Apariencia / Olor	Rollo negro con liner
Umbral de olor	No aplicable
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	No aplicable
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	Aproximadamente 1.1 Unidades no disponibles o no aplicables. [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	[Detalles:Condiciones:Nulo]No hay datos disponibles
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 aplicable
Compuestos Orgánicos Volátiles	No hay datos disponibles
COV menor que H2O y disolventes exentos	No hay datos disponibles

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.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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.

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 procesamiento 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
Rellenantes inorgánicos	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Rellenantes inorgánicos	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Poliiolefina	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Poliiolefina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Asfalto	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Asfalto	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

Scotch® Rubber Mastic Tape 2228

Estereato de Zinc	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Estereato de Zinc	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 50 mg/l
Estereato de Zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
CUARZO DE SILICIO	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
CUARZO DE SILICIO	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Rellenantes inorgánicos	Conejo	Irritación no significativa
Poliiolefina	Conejo	Irritación no significativa
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Asfalto	Humano	Irritación mínima.
Estereato de Zinc	Conejo	Irritación no significativa
CUARZO DE SILICIO	Juicio profesional	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Rellenantes inorgánicos	Conejo	Irritación no significativa
Poliiolefina	Conejo	Irritación no significativa
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Asfalto	Humano	Irritante suave
Estereato de Zinc	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Rellenantes inorgánicos	Cobaya	No clasificado

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
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Asfalto	In vivo	No mutagénico
Asfalto	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
CUARZO DE SILICIO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
CUARZO DE SILICIO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Rellenantes inorgánicos	No específica	Varias especies	No carcinogénico

Scotch® Rubber Mastic Tape 2228

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

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Rellenantes inorgánicos	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 768 mg/kg/day	durante la organogénesis

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
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Asfalto	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
CUARZO DE SILICIO	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	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.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Poliolefina	Mezcla		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Rellenantes inorgánicos	Mezcla	Otro pez	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	>100 mg/l
Rellenantes inorgánicos	Mezcla	Green Algae	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	>100 mg/l
Rellenantes inorgánicos	Mezcla	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	>100 mg/l
Rellenantes inorgánicos	Mezcla	Green Algae	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Destilados (petróleo), C3-6, Rico en piperileno, polimeross con isobutileno	152698-66-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Asfalto	8052-42-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	>100 mg/l
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de efecto 50%	>100 mg/l
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observa nivel de efecto	>100 mg/l
Aceites residuales (petróleo), refinados con	64742-01-4	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observa nivel de efecto	10 mg/l

disolvente						
Estereato de Zinc	557-05-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7		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
Poliiolefina	Mezcla	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2.8 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Rellenantes inorgánicos	Mezcla	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Destilados (petróleo), C3-6, Rico en piperileno, polímeros con isobutileno	152698-66-3	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Asfalto	8052-42-4	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	2-8 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Estereato de Zinc	557-05-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	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
Poliiolefina	Mezcla	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	8.8	Est: Factor de Bioconcentración
Rellenantes inorgánicos	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

Scotch® Rubber Mastic Tape 2228

		clasificación				
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados (petróleo), C3-6, Rico en piperileno, polímeros con isobutileno	152698-66-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Asfalto	8052-42-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Estereato de Zinc	557-05-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.2	Otros métodos
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	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**

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

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. 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 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 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

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 clasificiación 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.

HMIS Clasificación de peligros

Salud: 0 Inflamabilidad 1 Peligros Físicos 0 Protección personal A

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 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>