



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 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.

<b>Número de Documento:</b>	11-0744-0	<b>Número de versión:</b>	2.01
<b>Fecha de publicación</b>	2019/05/24	<b>Sustituye a:</b>	2006/10/19

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con los anexos de la Directiva No. 01-2003-IN-1701 que dictó Normas Complementarias a las disposiciones del Reglamento de la Ley No. 27718.

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

Scotch® Rubber Mastic Tape 2228

#### Números de Identificación de Productos

78-8050-9071-5	78-8055-7098-9	78-8064-1931-9	80-6103-2294-5	80-6107-3766-2
80-6108-3329-7	80-6112-0077-7	80-6112-1056-0	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 PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima  
**Teléfono:** 511-2242728  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** Solutions.3m.com.pe  
**RUC:** 20100119227

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, 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.

##### 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
Polioléfina	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 los bomberos o para las personas que combaten el incendio.**

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos o personas que combaten incendios

**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/cero]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 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
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
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

**Scotch® Rubber Mastic Tape 2228**

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 los componentes, no existe data disponible

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

**Scotch® Rubber Mastic Tape 2228**

		y animales	
--	--	------------	--

**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 los componentes, no existe data disponible

**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 los componentes, no existe data disponible

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 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
Poliolefina	Mezcla		Datos no disponibles o insuficientes			

**Scotch® Rubber Mastic Tape 2228**

			para la clasificación			
Rellenantes inorgánicos	Mezcla	Otro pez	Experimental	96 horas	No tox obs a lmt de agua sol	>100 mg/l
Rellenantes inorgánicos	Mezcla	Green Algae	Experimental	72 horas	No tox obs a lmt de agua sol	>100 mg/l
Rellenantes inorgánicos	Mezcla	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox obs a lmt de agua sol	>100 mg/l
Rellenantes inorgánicos	Mezcla	Green Algae	Experimental	72 horas	No tox obs a lmt de agua sol	100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Destilados (petróleo), C3-6, Rico en piperileno, polímeros 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	Efecto Nivel 50%	>100 mg/l
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	10 mg/l
Estereato de Zinc	557-05-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Estereato de Zinc	557-05-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	No tox obs a lmt de agua sol	>100 mg/l
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	440 mg/l
CUARZO DE	14808-60-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la	7,600 mg/l



**Scotch® Rubber Mastic Tape 2228**

SILICIO					concentración 50%	
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	5,000 mg/l
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	60 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Poliolefina	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	14.6 % DBO / ThDBO	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
Poliolefina	Mezcla	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	8.8	Est: Factor de Bioconcentración
Rellenantes inorgánicos	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Negro de humo	1333-86-4	Datos no	N/A	N/A	N/A	N/A

**Scotch® Rubber Mastic Tape 2228**

		disponibles o insuficientes para la clasificación				
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	4.64	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**

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. 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 Apropiado 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 contaminatne marino** No asignado  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**  
No asignado

#### Transporte Aéreo (IATA)

**Número UN:**No asignado  
**Nombre Apropiado 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 contaminatne marino** No asignado  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**  
No asignado

#### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:**No aplicable  
**Número UN:**No aplicable  
**Nombre Apropiado 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

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

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.

#### Status 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.

### Clasificación de riesgos HMIS

Salud: 0    Inflamabilidad 1    Riesgo físico: 0    Protección personal: A

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones 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 utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings ( ACA ) .

La información contenida en esta Hoja 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 Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**La Hoja de Seguridad está disponible en [Solution.3m.com.pe](http://Solution.3m.com.pe)**