



## 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.

|                                       |            |                            |            |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| <b>Número del grupo de documento:</b> | 11-0744-0  | <b>Número de versión:</b>  | 3.00       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 2022/12/20 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 2019/05/24 |

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Scotch® Rubber Mastic Tape 2228 / Cinta adhesiva de caucho Scotch® 2228

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Cinta eléctrica.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima  
**Teléfono:** 511-2242728  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** Solutions.3m.com.pe  
**RUC:** 20100119227

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

### 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

| <b>Ingrediente</b>   | <b>C.A.S. No.</b> | <b>% por peso</b> |
|--|-------------------|-------------------|
| Poliiolefina   | 9003-27-4         | 40 - 85           |
| Rellenos inorgánicos   | 21645-51-2        | 35 - 70           |
| Negro de Carbón  | 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             |
| Sílice de cuarzo   | 14808-60-7        | 0 - 0.5           |

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

No se prevé la necesidad de primeros auxilios. Si se presentan síntomas, retire a la persona afectada al aire fresco. Consiga atención médica.

**Contacto con la piel:**

Si está expuesto, lávese con agua y jabón. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Qítense los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

**En caso de deglución:**

No induzca el vómito. Enjuagar la boca. Si no se siente bien, busque atención médica.

**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**

En caso de incendio: use un bióxido de carbono o un extintor químico seco para extinguir

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

Ninguno inherente en este 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.

**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**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| Ingrediente   | C.A.S. No. | Agencia     | Tipo de límite   | Comentarios adicionales            |
|---|------------|-------------|--|------------------------------------|
| Negro de Carbón   | 1333-86-4  | ACGIH       | TWA (fracción inhalable): 3 mg/m <sup>3</sup>  | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Negro de Carbón   | 1333-86-4  | OEL de Perú | TWA (8 horas): 3.5 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |
| Sílice de cuarzo  | 14808-60-7 | ACGIH       | TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m <sup>3</sup>   | A2: Sospecha de carcinógeno humano |
| Sílice de cuarzo  | 14808-60-7 | OEL de Perú | TWA (fracción respirable) (8 horas): 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| POLVO, INERTE O MOLESTO   | 21645-51-2 | OEL de Perú | TWA(fracción respirable)(8 horas):3 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(fracción inhalable)(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables  | 21645-51-2 | ACGIH       | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m <sup>3</sup>  |                                    |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 21645-51-2 | ACGIH       | TWA (partículas respirables): 3 mg / m <sup>3</sup>  |                                    |
| POLVO, INERTE O MOLESTO   | 557-05-1   | OEL de Perú | TWA(fracción respirable)(8 horas):3 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(fracción  |                                    |

|   |            |             |  |   |
|---|------------|-------------|--|---|
|   |            |             | inhalable)(8 horas):10 mg/m3                             |   |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables  | 557-05-1   | ACGIH       | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m3                  |   |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 557-05-1   | ACGIH       | TWA (partículas respirables): 3 mg / m3                  |   |
| ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE REFINADOS.   | 64742-01-4 | ACGIH       | TWA (fracción inhalable): 5 mg/m3                        | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Asfalto   | 8052-42-4  | ACGIH       | TWA (como solubles de benceno, humo inhalable):0.5 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Asfalto   | 8052-42-4  | OEL de Perú | TWA (como humo)(8 horas):0.5 mg/m3                       |   |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

OEL de Perú : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 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 se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

#### Protección respiratoria

No requiere protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Sólido                   |
| <b>Forma física específica:</b>  | Rollo de cinta           |
| <b>Color</b>   | Negro                    |
| <b>Olor</b>  | Caucho                   |
| <b>Límite de olor</b>  | No aplicable             |
| <b>pH</b>  | No aplicable             |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>                                    | Sin datos disponibles    |
| <b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b> | No aplicable             |
| <b>Punto de inflamación</b>  | Sin punto de inflamación |
| <b>Velocidad de evaporación</b>  | No aplicable             |

|  |   |
|--|---|
| Inflamabilidad (sólido, gas)                     | No clasificado                                      |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)          | No aplicable  |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)          | No aplicable  |
| Presión de vapor                                 | No aplicable  |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | No aplicable  |
| Densidad   | Sin datos disponibles                               |
| Densidad relativa                                | Aproximadamente 1.1 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua                              | [Detalles: CONDICIONES: Nulo] Sin datos disponibles |
| 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               | No aplicable  |
| Compuestos orgánicos volátiles                   | Sin datos disponibles                               |
| Porcentaje volátil                               | Sin datos disponibles                               |
| VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos   | 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.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

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 apegarse 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  |
|---|-----------------------------------|----------------------|--|
| Producto en general                                     | Ingestión:                        |                      | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Rellenos inorgánicos                                    | Dérmico                           |                      | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Rellenos inorgánicos                                    | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata                 | LC50 > 2.3 mg/l                                      |
| Rellenos inorgánicos                                    | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Poliiolefina  | Dérmico                           |                      | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Poliiolefina  | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Negro de Carbón   | Dérmico                           | Conejo               | LD50 > 3,000 mg/kg                                   |
| Negro de Carbón   | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 8,000 mg/kg                                   |
| Asfalto   | Dérmico                           | Conejo               | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Asfalto   | Ingestión:                        | Rata                 | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente | Dérmico                           | compuestos similares | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | compuestos similares | LC50 > 5.53 mg/l                                     |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente | Ingestión:                        | compuestos similares | 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                                   |
| Sílice de cuarzo  | Dérmico                           |                      | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Sílice de cuarzo  | Ingestión:                        |                      | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre  | Especies             | Valor                        |
|---|----------------------|------------------------------|
| Rellenos inorgánicos                                    | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Poliolefina   | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Negro de Carbón   | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Asfalto   | Humano               | Mínima irritación            |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente | compuestos similares | Sin irritación significativa |
| Estereato de Zinc                                       | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Sílice de cuarzo  | Juicio profesional   | Sin irritación significativa |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre  | Especies             | Valor                        |
|---|----------------------|------------------------------|
| Rellenos inorgánicos                                    | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Poliolefina   | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Negro de Carbón   | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Asfalto   | Humano               | Irritante leve               |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente | compuestos similares | Sin irritación significativa |
| Estereato de Zinc                                       | Conejo               | Sin irritación significativa |

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

| Nombre  | Especies             | Valor          |
|---|----------------------|----------------|
| Rellenos inorgánicos                                    | Conejillo de indias  | No clasificado |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente | compuestos similares | No clasificado |

**Fotosensibilización**

| Nombre  | Especies | Valor             |
|---------|----------|-------------------|
| Asfalto | Humano   | No sensibilizante |

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

| Nombre  | Vía de administración | Valor  |
|---|-----------------------|--|
| Negro de Carbón   | In vitro              | No es mutágeno   |
| Negro de Carbón   | In vivo               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Asfalto   | In vivo               | No es mutágeno   |
| Asfalto   | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente | In vitro              | No es mutágeno   |
| Sílice de cuarzo  | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice de cuarzo  | In vivo               | Existen algunos datos positivos, pero no son                                   |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | suficientes para la clasificación |
|--|-----------------------------------|

### Carcinogenicidad

| Nombre               | Vía de administración | Especies                 | Valor  |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Rellenos inorgánicos | No especificado       | Varias especies animales | No es carcinógeno  |
| Negro de Carbón      | Dérmico               | Ratón                    | No es carcinógeno  |
| Negro de Carbón      | Ingestión:            | Ratón                    | No es carcinógeno  |
| Negro de Carbón      | Inhalación            | Rata                     | Carcinógeno  |
| Asfalto              | No especificado       | Humanos y animales       | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice de cuarzo     | Inhalación            | Humanos y animales       | Carcinógeno  |

### 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 |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Rellenos inorgánicos | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo | Rata     | NOAEL 768 mg/kg/día     | durante la organogénesis  |

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre           | Vía de administración | Órganos específicos  | Valor   | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------|-----------------------|----------------------|---|----------|-------------------------|---------------------------|
| Negro de Carbón  | Inhalación            | neumoconiosis        | No clasificado  | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Asfalto          | Inhalación            | aparato respiratorio | No clasificado  | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Sílice de cuarzo | Inhalación            | silicosis            | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |

### Peligro de aspiración

| Nombre  | Valor                 |
|---|-----------------------|
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente | Peligro de aspiración |

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 |
|--|-------------|------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Poliolefina  | 9003-27-4   | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Rellenos inorgánicos   | 21645-51-2  | Pez                    | Experimental   | 96 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |
| Rellenos inorgánicos   | 21645-51-2  | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |
| Rellenos inorgánicos   | 21645-51-2  | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |
| Rellenos inorgánicos   | 21645-51-2  | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | 100 mg/l                |
| Negro de Carbón  | 1333-86-4   | Barro activado         | Experimental   | 3 horas    | EC50                                | >=100 mg/l              |
| Negro de Carbón  | 1333-86-4   | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Destilados (Petróleo), C3-6, rico en Piperileno, Polimeros con Isobutileno | 152698-66-3 | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Asfalto  | 8052-42-4   | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente                    | 64742-01-4  | Carpa de cabeza grande | Compuesto análogo  | 96 horas   | LL50                                | > 100 mg/l              |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente                    | 64742-01-4  | Pulga de agua          | Compuesto análogo  | 48 horas   | EL50                                | > 100 mg/l              |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente                    | 64742-01-4  | Algas verdes           | Compuesto análogo  | 72 horas   | NOEL                                | 100 mg/l                |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente                    | 64742-01-4  | Pulga de agua          | Compuesto análogo  | 21 días    | NOEL                                | 10 mg/l                 |
| Estereato de Zinc  | 557-05-1    | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Estereato de Zinc  | 557-05-1    | Pez cebra              | Experimental   | 96 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |
| Sílice de cuarzo   | 14808-60-7  | Algas verdes           | Estimado   | 72 horas   | EC50                                | 440 mg/l                |
| Sílice de cuarzo   | 14808-60-7  | Pulga de agua          | Estimado   | 48 horas   | EC50                                | 7,600 mg/l              |
| Sílice de cuarzo   | 14808-60-7  | Pez cebra              | Estimado   | 96 horas   | LC50                                | 5,000 mg/l              |
| Sílice de cuarzo   | 14808-60-7  | Algas verdes           | Estimado   | 72 horas   | NOEC                                | 60 mg/l                 |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material   | N° CAS      | Tipo de prueba                     | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba              | Protocolo                            |
|--|-------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Poliolefina  | 9003-27-4   | Estimado Biodegradación            | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono | 2.8 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | Modelado                             |
| Rellenos inorgánicos   | 21645-51-2  | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                                  | N/D                                  |
| Negro de Carbón  | 1333-86-4   | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                                  | N/D                                  |
| Destilados (Petróleo), C3-6, rico en Piperileno, Polímeros con Isobutileno | 152698-66-3 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                                  | N/D                                  |
| Asfalto  | 8052-42-4   | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                                  | N/D                                  |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente                    | 64742-01-4  | Compuesto análogo Biodegradación   | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono | 2-8 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2   |
| Estereato de Zinc  | 557-05-1    | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 14.6 %BOD/ThOD                       | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Sílice de cuarzo   | 14808-60-7  | 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                    |
|--|-------------|--|----------|--|-------------------------|------------------------------|
| Poliolefina  | 9003-27-4   | Estimado Bioconcentración  |          | Factor de bioacumulación                           | 8.8                     |                              |
| Rellenos inorgánicos   | 21645-51-2  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D                     | N/D                          |
| Negro de Carbón  | 1333-86-4   | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D                     | N/D                          |
| Destilados (Petróleo), C3-6, rico en Piperileno, Polímeros con Isobutileno | 152698-66-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D                     | N/D                          |
| Asfalto  | 8052-42-4   | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D                     | N/D                          |
| Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente                    | 64742-01-4  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D                     | N/D                          |
| Estereato de Zinc  | 557-05-1    | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 4.64                    | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Sílice de cuarzo   | 14808-60-7  | Los datos no están   | N/D      | N/D  | N/D                     | N/D                          |

|  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  | disponibles o son<br>insuficientes para<br>la clasificación |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|

#### 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.

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. 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.

**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 del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a 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: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

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

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).

**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 SDS de 3M Perú están disponibles en [Solutions.3m.com.pe](http://Solutions.3m.com.pe)**