



## 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.

Número de Documento: 35-2051-7  
Fecha de publicación 30/07/2019

Número de versión: 1.01  
Sustituye a: 06/06/2018

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

Scotchgard(TM) Protector para Pisos de Piedra Plus

#### Números de Identificación de Productos

70-0716-6057-8      75-0400-3166-0      HB-0045-3182-6      HB-0045-8480-9      UU-0089-9374-1  
UU-0095-8933-2

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

##### Recomendaciones de uso

Revestimiento de suelos de alto rendimiento para suelos de piedra, Mantenimiento de suelo

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** Av. Doble Vía a La Guardia No. 5230 – Santa Cruz  
**Teléfono:** 315 9000  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_BO/About3/3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3/3M/)  
**RUC:** 1028381020

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Santa Cruz 315 9000, La Paz 2147933 8:30am-5:30pm Lunes - Viernes

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

No aplicable.

##### Símbolos

No aplicable.

##### Pictogramas

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

## Scotchgard(TM) Protector para Pisos de Piedra Plus

H402

Nocivo para la vida acuática

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Eliminación:

P501

Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

#### 2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

| Ingrediente                          | N° CAS     | % en peso |
|--------------------------------------|------------|-----------|
| AGUA DESIONIZADA                     | 7732-18-5  | 60 - 90   |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER        | 111-90-0   | 0.5 - 3   |
| Metacrilato de polimetilo            | 9011-14-7  | 0.5 - 3   |
| Dihidracida adípica                  | 1071-93-8  | < 0.5     |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | 26172-55-4 | < 0.0002  |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | < 0.00005 |

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

##### Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

##### Contacto con la piel:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

##### Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

##### En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

#### 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 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 los bomberos o 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.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener frío. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

| Ingrediente                      | Nº CAS   | INSHT | Tipo de Límite        | Comentarios adicionales. |
|----------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------------|
| DIETILEN GLICOL<br>MONOETIL ETER | 111-90-0 | AIHA  | TWA:140 mg/m3(25 ppm) |                          |

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos 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.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

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

#### Protección para los ojos/la cara.

Ninguno requerido.

#### Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.

#### Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Forma física                                      | Líquido                              |
| Color                                             | Blanco lechoso                       |
| Olor                                              | Acrílico                             |
| Umbral de olor                                    | No hay datos disponibles             |
| pH                                                | 10 - 11                              |
| Punto de fusión/Punto de congelamiento            | No aplicable                         |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ | Aproximadamente 95 °C                |
| Intervalo de ebullición                           |                                      |
| Punto de inflamación                              | 93.9 °C [ @ 2,666.44 Pa ]            |
| Punto de inflamación                              | Punto de inflamación > 93°C (200 °F) |
| Rango de evaporación                              | No hay datos disponibles             |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                      | No aplicable                         |
| Límites de inflamación (LEL)                      | No hay datos disponibles             |
| Límites de inflamación (UEL)                      | No hay datos disponibles             |
| Presión de vapor                                  | < 2,399.8 Pa [ @ 20 °C ]             |
| Densidad de vapor                                 | No hay datos disponibles             |
| Densidad                                          | Aproximadamente 1 g/ml               |
| Densidad relativa                                 | Aproximadamente 1 [Ref Std: AGUA=1]  |
| Solubilidad en agua                               | Completo [Detalles: Dispersable]     |
| Solubilidad-no-agua                               | No hay datos disponibles             |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua         | No hay datos disponibles             |
| Temperatura de autoignición                       | No hay datos disponibles             |
| Temperatura de descomposición                     | No hay datos disponibles             |
| Viscosidad                                        | No hay datos disponibles             |

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Peso molecular                          | No aplicable    |
| Compuestos Orgánicos Volátiles          | < 0.5 % En peso |
| COV menor que H2O y disolventes exentos | < 20 g/l        |

## 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.

Calor

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

#### Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## 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:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

#### **Contacto con la piel:**

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

#### **Contacto con los ojos:**

Los vapores liberados durante el curado pueden provocar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, y visión borrosa.

#### **Ingestión:**

**Scotchgard(TM) Protector para Pisos de Piedra Plus**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**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 |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER        | Dérmico                               | Conejo   | LD50 9,143 mg/kg                                     |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER        | Ingestión:                            | Rata     | LD50 5,400 mg/kg                                     |
| Metacrilato de polimetilo            | Dérmico                               |          | LD50 se estima que 5,000 mg/kg                       |
| Metacrilato de polimetilo            | Ingestión:                            | Rata     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Dihidracida adipica                  | Ingestión:                            | Ratón    | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Dérmico                               | Conejo   | LD50 87 mg/kg                                        |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Inhalación-<br>Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 0.33 mg/l                                       |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Ingestión:                            | Rata     | LD50 40 mg/kg                                        |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | Dérmico                               | Conejo   | LD50 87 mg/kg                                        |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | Inhalación-<br>Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 0.33 mg/l                                       |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | Ingestión:                            | Rata     | LD50 40 mg/kg                                        |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre                               | Especies | Valor                       |
|--------------------------------------|----------|-----------------------------|
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER        | Conejo   | Irritación no significativa |
| Metacrilato de polimetilo            | Conejo   | Irritación no significativa |
| Dihidracida adipica                  | Conejo   | Irritación no significativa |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Conejo   | Corrosivo                   |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | Conejo   | Corrosivo                   |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre                               | Especies | Valor              |
|--------------------------------------|----------|--------------------|
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER        | Conejo   | Irritante moderado |
| Metacrilato de polimetilo            | Conejo   | Irritante suave    |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Conejo   | Corrosivo          |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | Conejo   | Corrosivo          |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre                               | Especies           | Valor           |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER        | Humano             | No clasificado  |
| Dihidracida adipica                  | Cobaya             | Sensibilización |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Humanos y animales | Sensibilización |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | Humanos y animales | Sensibilización |

**Fotosensibilización**

| Nombre                               | Especies           | Valor             |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Humanos y animales | No sensibilizante |

**Scotchgard(TM) Protector para Pisos de Piedra Plus**

|                              |                          |                   |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona | Humanos<br>y<br>animales | No sensibilizante |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componentes, no existe data disponible

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre                               | Ruta     | Valor                                                                          |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETHER       | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETHER       | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| Dihidracida adipica                  | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

**Carcinogenicidad**

| Nombre                               | Ruta       | Especies | Valor            |
|--------------------------------------|------------|----------|------------------|
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Dérmico    | Ratón    | No carcinogénico |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Ingestión: | Rata     | No carcinogénico |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | Dérmico    | Ratón    | No carcinogénico |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | Ingestión: | Rata     | No carcinogénico |

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

| Nombre                               | Ruta       | Valor                                         | Especies | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETHER       | Dérmico    | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 5,500 mg/kg/day | durante la organogénesis  |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETHER       | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Ratón    | NOAEL 5,500 mg/kg/day | durante la organogénesis  |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETHER       | Inhalación | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 0.6 mg/l        | durante la organogénesis  |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETHER       | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 2,200 mg/kg/day | 2 generación              |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 10 mg/kg/day    | 2 generación              |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 10 mg/kg/day    | 2 generación              |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 15 mg/kg/day    | durante la organogénesis  |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 10 mg/kg/day    | 2 generación              |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 10 mg/kg/day    | 2 generación              |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 15 mg/kg/day    | durante la organogénesis  |

**Órgano(s) específico(s)****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

| Nombre                         | Ruta       | Órgano(s) específico(s)             | Valor                                                            | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETHER | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la |          | NOAEL No disponible |                           |

**Scotchgard(TM) Protector para Pisos de Piedra Plus**

|                                      |            |                                     | clasificación                                                                  |                                 |                     |  |
|--------------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |  |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |  |

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

| Nombre                        | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                             | Valor                                                                          | Especies | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición |
|-------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER | Dérmico    | riñones y/o vesícula                                | No clasificado                                                                 | Conejo   | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 12 semanas                |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER | Ingestión: | hígado                                              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Cerdo    | NOAEL 167 mg/kg/day   | 90 días                   |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER | Ingestión: | riñones y/o vesícula                                | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Ratón    | NOAEL 2,700 mg/kg/day | 90 días                   |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER | Ingestión: | sistema endocrino                                   | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 90 días                   |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER | Ingestión: | corazón   sistema hematopoyético   sistema nervioso | No clasificado                                                                 | Ratón    | NOAEL 8,100 mg/kg/day | 90 días                   |

**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:**

GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**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 |
|-------------------------------|----------|--------------|----------|------------|--------------------------------|---------------------|
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER | 111-90-0 | Algas verdes | Estimado | 96 horas   | Efecto de la concentración 50% | >100 mg/l           |

**Scotchgard(TM) Protector para Pisos de Piedra Plus**

|                                      |            |                           |                                                            |          |                                      |             |
|--------------------------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------------|
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETHER       | 111-90-0   | Pulga de agua             | Experimental                                               | 48 horas | Concentración Letal 50%              | 1,982 mg/l  |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETHER       | 111-90-0   | Bagre de canal            | Experimental                                               | 96 horas | Concentración Letal 50%              | 6,010 mg/l  |
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETHER       | 111-90-0   | Algas verdes              | Estimado                                                   | 96 horas | Concentración de no efecto observado | 100 mg/l    |
| Metacrilato de polimetilo            | 9011-14-7  |                           | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |          |                                      |             |
| Dihidracida adipica                  | 1071-93-8  | Carpa común               | Experimental                                               | 96 horas | Concentración Letal 50%              | >100 mg/l   |
| Dihidracida adipica                  | 1071-93-8  | Green Algae               | Experimental                                               | 72 horas | Efecto de la concentración 50%       | 8.7 mg/l    |
| Dihidracida adipica                  | 1071-93-8  | Pulga de agua             | Experimental                                               | 48 horas | Efecto de la concentración 50%       | >=106 mg/l  |
| Dihidracida adipica                  | 1071-93-8  | Green Algae               | Experimental                                               | 72 horas | Concentración de no efecto observado | 0.22 mg/l   |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | 26172-55-4 | Mysid Shrimp              | Experimental                                               | 96 horas | Concentración Letal 50%              | 0.282 mg/l  |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | 26172-55-4 | Pulga de agua             | Experimental                                               | 48 horas | Efecto de la concentración 50%       | 0.16 mg/l   |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | 26172-55-4 | Algas verdes              | Experimental                                               | 72 horas | Efecto de la concentración 50%       | 0.027 mg/l  |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | 26172-55-4 | Diatomeas                 | Experimental                                               | 72 horas | Efecto de la concentración 50%       | 0.0199 mg/l |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | 26172-55-4 | Trucha Arcoiris           | Experimental                                               | 96 horas | Concentración Letal 50%              | 0.19 mg/l   |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | 26172-55-4 | Pez cypronodum variegatus | Experimental                                               | 96 horas | Concentración Letal 50%              | 0.3 mg/l    |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-    | 26172-55-4 | Pulga de agua             | Experimental                                               | 21 días  | Concentración de no efecto observado | 0.0111 mg/l |

**Scotchgard(TM) Protector para Pisos de Piedra Plus**

|                                      |            |                           |              |          |                                      |              |
|--------------------------------------|------------|---------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|--------------|
| ona                                  |            |                           |              |          |                                      |              |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | 26172-55-4 | Algas verdes              | Experimental | 72 horas | Concentración de no efecto observado | 0.004 mg/l   |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | 26172-55-4 | Diatomeas                 | Experimental | 48 horas | Concentración de no efecto observado | 0.00049 mg/l |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | 26172-55-4 | Fathead Minnow            | Experimental | 36 días  | Concentración de no efecto observado | 0.02 mg/l    |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | Algas verdes              | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50%       | 0.027 mg/l   |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | Mysid Shrimp              | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50%              | 0.282 mg/l   |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | Pulga de agua             | Experimental | 48 horas | Efecto de la concentración 50%       | 0.16 mg/l    |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | Diatomeas                 | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50%       | 0.0199 mg/l  |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | Pez cypronodum variegatus | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50%              | 0.3 mg/l     |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | Trucha Arcoiris           | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50%              | 0.19 mg/l    |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | Diatomeas                 | Experimental | 48 horas | Concentración de no efecto observado | 0.00049 mg/l |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | Pulga de agua             | Experimental | 21 días  | Concentración de no efecto observado | 0.0111 mg/l  |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | Fathead Minnow            | Experimental | 36 días  | Concentración de no efecto observado | 0.02 mg/l    |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | Algas verdes              | Experimental | 72 horas | Concentración de no efecto observado | 0.004 mg/l   |

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

| Material                       | N° CAS    | Tipo de ensayo                     | Duración | Tipo de estudio                 | Resultado de ensayo | Protocolo                     |
|--------------------------------|-----------|------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETHER | 111-90-0  | Experimental Biodegradación        | 16 días  | Evolución de dióxido de carbono | 100 % En peso       | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Metacrilato de polimetilo      | 9011-14-7 | Datos no disponibles-insuficientes |          |                                 | N/A                 |                               |

**Scotchgard(TM) Protector para Pisos de Piedra Plus**

|                                      |            |                             |         |                                         |                                                                               |                                |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------|---------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Dihidracida adípica                  | 1071-93-8  | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 62.1 % En peso                                                                | OECD 301E - Modified OECD Scre |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | 26172-55-4 | Experimental Biodegradación | 29 días | Evolución de dióxido de carbono         | 62 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días) | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2  |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | Experimental Biodegradación | 29 días | Evolución de dióxido de carbono         | 62 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días) | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2  |

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

| Material                             | N° CAS     | Tipo de ensayo                                             | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo                      |
|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER        | 111-90-0   | Experimental Bioconcentración                              |          | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.54               | Otros métodos                  |
| Metacrilato de polimetilo            | 9011-14-7  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                            |
| Dihidracida adípica                  | 1071-93-8  | Experimental Bioconcentración                              |          | Log coeficiente partición octanol/agua | -2.7                | Otros métodos                  |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona | 26172-55-4 | Estimado BCF - Perca o pez sol                             | 42 días  | Demanda biológica de oxígeno           | 54                  | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| 2-metil-4-isotiazolina-3-ona         | 2682-20-4  | Estimado BCF - Perca o pez sol                             | 42 días  | Factor de bioacumulación               | 54                  | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |

**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

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. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

## **SECCIÓN 14: Información de Transporte**

No es peligroso para el 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 contaminante 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 producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud:** 1    **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 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.

**3M Bolivia Hoja de Seguridad están disponibles en** [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_BO/About3/3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3/3M/)