



## 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>	35-2051-7	<b>Número de versión:</b>	1.01
<b>Fecha de publicación</b>	2019/07/30	<b>Sustituye a:</b>	2018/06/06

La Hoja de Datos de Seguridad (SDS) ha sido preparada acorde a los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### 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:** 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.

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

No aplicable.

##### Símbolos

No aplicable.

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

### Pictogramas

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

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 mezcla

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 1.1 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 MONOETIL ETER	111-90-0	AIHA	TWA:140 mg/m3(25 ppm)	

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

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

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

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.

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

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:

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

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

**Ingestión:**

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 adípica	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-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-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 adípica	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 adípica	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**

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

Nombre	Especies	Valor
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	Humanos y animales	No sensibilizante
2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Humanos y 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 ETER	In Vitro	No mutagénico
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	In vivo	No mutagénico
Dihidracida adípica	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 ETER	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,500 mg/kg/day	durante la organogénesis
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 5,500 mg/kg/day	durante la organogénesis
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0.6 mg/l	durante la organogénesis
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	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)**

**Scotchgard(TM) Protector para Pisos de Piedra Plus****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 ETER	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
----------	--------	-----------	------	------------	-----------------------	---------------------



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

DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	111-90-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	111-90-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	1,982 mg/l
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	111-90-0	Bagre de canal	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6,010 mg/l
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	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

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

ona						
5-cloro-2-metil-4-isotiazoline-3-ona	26172-55-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.0111 mg/l
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	111-90-0	Experimental Biodegradación	16 días	Evolución de dióxido de carbono	100 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

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

ETER						
Metacrilato de polimetilo	9011-14-7	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
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 F1-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 F1-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 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 contaminante 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 contaminante 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 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.

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