



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2021 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

<b>Número de Documento:</b>	41-9486-6	<b>Número de versión:</b>	1.00
<b>Fecha de publicación</b>	2021/01/25	<b>Sustituye a:</b>	Versión inicial

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M(tm) Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (BULK y DOSIFICADOR)

#### Números de Identificación de Productos

75-0400-7524-6      75-0400-7525-3      75-0400-7578-2

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

##### Recomendaciones de uso

Mantenimiento de suelo

Sólo para uso industrial o profesional

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo  
**Teléfono:** 593-4-3721800  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** www.3m.com.ec  
**NIT:** 1790017478001

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

##### Símbolos

## 3M(tm) Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (BULK y DOSIFICADOR)

Signo de exclamación I

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H319 Causa seria irritación a los ojos  
H316 Causa irritación leve de la piel.  
H402 Nocivo para la vida acuática

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Respuesta:

P305 + P351 + P338

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.

#### 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	Nº CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	75 - 100
Polímero	Secreto comercial	< 10
Surfactante # 1	Secreto comercial	1 - 4
Builder	Secreto comercial	0.5 - 1.5
Surfactante # 2	Secreto comercial	0.5 - 1.5
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	111-90-0	< 1
Impregnador Repelente al Agua	Secreto comercial	< 1
Antiespumante	Secreto comercial	< 0.5
Surfactante # 3	Secreto comercial	< 0.5

## 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:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

#### Contacto con los ojos:

## 3M(tm) Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (BULK y DOSIFICADOR)

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga 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.

Sin síntomas ni efectos críticos. Consulte 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 contra incendios adecuado para materiales combustibles ordinarios como agua o espuma para extinguir.

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Formaldehído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión

### 5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. 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. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto con los ojos. Sólo para uso industrial o profesional. No para la venta o uso del consumidor. Evitar

### 3M(tm) Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (BULK y DOSIFICADOR)

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. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## 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)	

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.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas panorámicas ventiladas.

##### Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. Nota: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polímero laminado

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Cuando se prevé un contacto accidental, se pueden usar guantes de materiales alternativos. Si ocurre el contacto con el guante, retírelo inmediatamente y reemplácelo con un conjunto de guantes nuevos. Para contacto accidental, se pueden usar guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

##### 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 purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

**3M(tm) Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (BULK y DOSIFICADOR)**

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.**

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Color</b>	Incoloro - Blanco
<b>Olor</b>	Olor suave
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	10.6 - 11.3 [ <i>Detalles:RTU pH 9.0-9.8</i> ]
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/ Intervalo de ebullición</b>	$\geq 93.3$ °C
<b>Punto de inflamación</b>	$\geq 93.3$ °C [ <i>Método de ensayo:Copa cerrada</i> ]
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	$\leq 2,333.1$ Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	$\geq 1$
<b>Densidad</b>	$\geq 0.98$ g/ml
<b>Densidad relativa</b>	$\geq 0.98$ [ <i>Ref Std:AGUA=1</i> ]
<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	204 °C
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	$\leq 0.1$ [ <i>Método de ensayo:calculado por CARB</i> ]
<b>Porcentaje de volátiles</b>	
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	

**Nanopartículas**

Este Material no contiene Nanopartículas

**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  
Chispas y/o llamas

**10.5 Materiales incompatibles.**

### 3M(tm) Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (BULK y DOSIFICADOR)

Ácidos fuertes  
Bases fuertes  
Agentes oxidantes fuertes

#### 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:**

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

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

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

##### **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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Surfactante # 1	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Surfactante # 1	Ingestión:	Rata	LD50 1,378 mg/kg
Builder	Dérmico		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Builder	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	Dérmico	Conejo	LD50 9,143 mg/kg
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	Ingestión:	Rata	LD50 5,400 mg/kg
Impregnador Repelente al Agua	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Surfactante # 3	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Surfactante # 3	Ingestión:	Rata	LD50 > 700 mg/kg

**3M(tm) Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (BULK y DOSIFICADOR)**

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Surfactante # 1	Conejo	Irritante
Builder	Conejo	Irritación mínima.
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	Conejo	Irritación no significativa
Impregnador Repelente al Agua	Juicio profesional	Corrosivo
Surfactante # 3	riesgos similares para la salud	Irritante

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Surfactante # 1	Juicio profesional	Corrosivo
Builder	Conejo	Corrosivo
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	Conejo	Irritante moderado
Impregnador Repelente al Agua	riesgos similares para la salud	Corrosivo
Surfactante # 3	Juicio profesional	Corrosivo

**Sensibilización:****Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Surfactante # 1	Cobaya	No clasificado
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	Humano	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componentes, no existe data disponible

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Surfactante # 1	In Vitro	No mutagénico
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	In Vitro	No mutagénico
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Para los componentes, no existe data disponible

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Surfactante # 1	Dérmico	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	2 generación
Surfactante # 1	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 250	2 generación

**3M(tm) Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (BULK y DOSIFICADOR)**

				mg/kg/day	
Surfactante # 1	Dérmico	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación
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

**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
Surfactante # 1	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	No disponible
Builder	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Surfactante # 3	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	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
Surfactante # 1	Dérmico	riñones y/o vesícula   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas
Builder	Ingestión:	sistema nervioso   riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
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
Surfactante # 1	Secreto comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	8.5 mg/l
Surfactante # 1	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	45 mg/l
Surfactante # 1	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2.686 mg/l
Surfactante # 1	Secreto comercial	Fathead Minnow	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	0.73 mg/l
Surfactante # 1	Secreto comercial	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1.2 mg/l
Builder	Secreto comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>345.4 mg/l
Builder	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>220 mg/l
Surfactante # 2	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	31.9 mg/l
Surfactante # 2	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	33.6 mg/l
Surfactante # 2	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	6.25 mg/l
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	111-90-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
DIETILEN	111-90-0	Bacteria	Experimental	16 horas	Concentración	4,000 mg/l

**3M(tm) Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (BULK y DOSIFICADOR)**

GLICOL MONOETIL ETER					efectiva 10%	
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	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	1,982 mg/l
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	111-90-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Impregnador Repelente al Agua	Secreto comercial	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>120 mg/l
Impregnador Repelente al Agua	Secreto comercial	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>500 mg/l
Impregnador Repelente al Agua	Secreto comercial	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>500 mg/l
Impregnador Repelente al Agua	Secreto comercial	Lodo activado	Experimental	3 horas	Concentración efectiva 10%	>100 mg/l
Impregnador Repelente al Agua	Secreto comercial	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=120 mg/l
Impregnador Repelente al Agua	Secreto comercial	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	>=100 mg/l
Surfactante # 3	Secreto comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.63 mg/l
Surfactante # 3	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	2.9 mg/l
Surfactante # 3	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2.1 mg/l
Surfactante # 3	Secreto comercial	Fathead Minnow	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	0.73 mg/l
Surfactante # 3	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	1.2 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Surfactante # 1	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro

**3M(tm) Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (BULK y DOSIFICADOR)**

Builder	Secreto comercial	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Surfactante # 2	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>60 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	111-90-0	Experimental Biodegradación	16 días	Evolución de dióxido de carbono	100 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Impregnador Repelente al Agua	Secreto comercial	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Surfactante # 3	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Surfactante # 1	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	31	Est: Factor de Bioconcentración
Builder	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Surfactante # 2	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.5	Est: Factor de Bioconcentración
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	111-90-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.54	Método no estándar
Impregnador Repelente al Agua	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Surfactante # 3	Secreto comercial	Experimental BCF-Carp	10 días	Factor de bioacumulación	309	Método no estándar

**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. 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**

### **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

## **3M(tm) Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (BULK y DOSIFICADOR)**

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:** 2    **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 Ecuador SDSs están disponibles en [www.3m.com.ec](http://www.3m.com.ec)**