



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2020,3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye con la intención de obtener una ganancia al respecto.

<b>Número de Documento:</b>	41-7052-8	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación</b>	04/09/2020	<b>Sustituye a:</b>	25/08/2020

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) Clean & Shine Daily Floor Enhancer No.35 / 3M(TM) Limpia & Brilla Renovador para Pisos de uso Diario No.35

#### Números de Identificación de Productos

LK-T100-2915-5      75-0400-7472-8      75-0400-7473-6

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

##### Recomendaciones de uso

Mantenimiento de suelo

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá  
**Teléfono:** 57+1+4161666  
**E Mail:** EHSColombia@mmm.com  
**Página web:** www.3M.com.co

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

### 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.

Este producto no es peligroso para el transporte

#### Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

#### Símbolos

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 DESIONIZADA	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:**

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.**

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 adecuadi**

En caso de incendio: utilice un agente de extinción de 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 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, presión autónoma, positiva o aparatos de respiración a presión, chaqueta y pantalón 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. Deshacerse del material recolectado lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto con los ojos. Este producto no está destinado a ser usado sin ser previamente disuelto como especifica su etiqueta. No se requiere envase con toma de tierra ni zapatos con toma de tierra ó de baja estaticidad cuando se usa directamente y diluido con un dispensador químico TWIST´n FILL (tm). Mantener fuera del alcance de los niños. 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. 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

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No se requiere ventilación especial cuando se usa directamente y diluido y se obtiene de un dispensador químico "TWIST´n FILL" (tm). 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.

NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto visual con el que no se espera que el concentrado que se produzca. Si el producto no se utiliza con el Twist 'n Fill sistema o si hay una fuga accidental, use 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

NOTA: No es previsible que se produzca contacto con la piel cuando se usa directamente y diluido y se obtiene de un dispensador químico "TWIST´n FILL"(tm).

Si el producto no es usado con un sistema de dispensación de químicos o si ocurre un derrame accidental:

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: Guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de laminas de polimero para mejorar su protección.

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

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

##### Protección respiratoria.

NOTA: Cuando se usa directamente y diluido y se utiliza un dispensador químico "TWIST´FILL", no se requiere protección respiratoria.

Si el producto no es usado con un sistema de dispensación de químicos o si ocurre un derrame accidental:

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

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-Incoloro
Olor	Olor Suave
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	10,6 - 11,3 [Detalles:RTU pH 9.0-9.8]
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ Intervalo de ebullición	>=93,3 °C
Punto de inflamación	>=93,3 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
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	<=2.333,1 Pa [@ 20 °C ]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	>=1
Densidad	>=0,98 g/ml
Densidad relativa	>=0,98 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Soluble
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	204 °C
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	<=0,1 [Método de ensayo:calculado por CARB]
Porcentaje de volátiles	
COV menor que H2O y disolventes exentos	

#### 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.**

Ácidos fuertes  
Bases fuertes  
Agentes oxidantes fuertes

**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:**

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

**3M(TM) Clean & Shine Daily Floor Enhancer No.35 / 3M(TM) Limpia & Brilla Renovador para Pisos de uso Diario No.35**

			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

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 el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**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 el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**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 desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	2 generación
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 desarrollo	Rata	NOAEL 5.500 mg/kg/day	durante la organogénesis
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 5.500 mg/kg/day	durante la organogénesis
DIETILEN GLICOL MONOETIL ETER	Inhalación	No clasificado para 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	90 días



					mg/kg/day	
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 el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

**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
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

**3M(TM) Clean & Shine Daily Floor Enhancer No.35 / 3M(TM) Limpia & Brilla Renovador para Pisos de uso Diario No.35**

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 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	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	Duración	Tipo de	Resultado de	Protocolo
----------	--------	---------	----------	---------	--------------	-----------

		<b>ensayo</b>		<b>estudio</b>	<b>ensayo</b>	
Surfactante # 1	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Builder	Secreto comercial	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Surfactante # 2	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>60 % BOD/ThBOD	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: insuficiente			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.

<b>Material</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Tipo de ensayo</b>	<b>Duración</b>	<b>Tipo de estudio</b>	<b>Resultado de ensayo</b>	<b>Protocolo</b>
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	Otros métodos
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	Otros métodos

### 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. 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.

**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

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.

### **Regulaciones aplicables**

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

### **Estatus 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.

**Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia estan disponibles en [3M.com.co](http://3M.com.co)**