



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	41-7052-8	<b>Número de versión:</b>	1.02
<b>Fecha de publicación:</b>	19/04/2023	<b>Fecha de reemplazo:</b>	03/02/2022

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (Product No. 35, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™  
Concentrado limpiador para pisos de uso diario (No. producto 35, 3M™ Chemical Management Systems)

#### Números de identificación del producto

75-0400-7472-8      75-0400-7473-6

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Mantenimiento de piso duro

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Manufacturador/Titular:</b>	3M Company
<b>DIVISIÓN:</b>	División de Soluciones Comerciales
<b>Dirección:</b>	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
<b>Teléfono:</b>	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)
<b>Importador &amp; Dirección</b>	3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000 Costa Rica
<b>Teléfono:</b>	(506) - 2277 1000
<b>Correo electrónico:</b>	No disponible
<b>Sitio web:</b>	www.3m.com/cr

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**3M™ Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (Product No. 35, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Concentrado limpiador para pisos de uso diario (No. producto 35, 3M™ Chemical Management Systems)**

Este producto no es peligroso para el transporte

**Palabra de advertencia**

Advertencia

**Símbolos**

Signo de exclamación |

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H316 Causa irritación cutánea leve.  
H319 Causa irritación ocular grave.  
H402 Nocivo para la vida acuática.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Respuesta:**

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.

**Desecho:**

P501

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>% por peso</b>
Agua	7732-18-5	75 - 100
Copolímero acrílico	Secreto Comercial	< 10
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	< 3.5
Alcoxilato de alcohol ramificado	Secreto Comercial	0.5 - 1.5
Polisilicato de litio	12627-14-4	< 1.2
Etoxidiglicol	111-90-0	< 1
Sal metálica Silanetriol	Secreto Comercial	< 1
Alcohol alquílico etoxilado	Secreto Comercial	< 0.5
Antiespumante a base de siloxano	Secreto Comercial	<= 0.05

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

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

**Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

**Contacto con la piel:**

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

**En caso de deglución:**

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**

No aplicable.

## **SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

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

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos 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.**

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas 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 derrame o fuga accidental**

**6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

**6.2. Precauciones ambientales**

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

**6.3. Métodos y material para contención y limpieza**

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evite el contacto con los ojos. No se pretende que este producto se use sin previa dilución, como se especifica en la etiqueta del producto. Con un sistema de dosificación de sustancias químicas no se requieren zapatos aterrizados o de seguridad con suelas de disipación electrostática (ESD). Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

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

Almacene alejado del calor. Evite la congelación. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Etoxidiglicol	111-90-0	AIHA	TWA:140 mg/m <sup>3</sup> (25 ppm)	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

### 8.2. Controles de exposición

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

NOTA: No requiere ventilación especial cuando se usa como se instruye, con un sistema de dosificación de sustancias químicas. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

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

##### Protección de ojos/cara

NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con los ojos cuando se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas. Si el producto no se usa con un sistema de dosificación de sustancias químicas u ocurre una liberación accidental, use protección de ojos/r. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Antiparras con ventilación indirecta

##### Protección cutánea/mano

NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con la piel cuando se usa como se indica, con un sistema de dosificación de sustancias químicas.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración,

cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados 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: Usado con un sistema despachador de químicos con se indica, no se requiere utilizar protección respiratoria.

Si no usa el producto con un sistema despachador de químicos o si hay un derrame accidental:

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Líquido
Color	incolore - blanco
Olor	olor leve
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	10.6 - 11.3 [ <i>Detalles:RTU pH 9.0-9.8</i> ]
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	>=93.3 °C
Punto de inflamación	>=93.3 °C [ <i>Método de prueba:Copa cerrada</i> ]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	<=2,333.1 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	>=1
Densidad	>=0.98 g/ml
Densidad relativa	>=0.98 [ <i>Norma de referencia:AGUA = 1</i> ]
Solubilidad en agua	Soluble
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	204 °C
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<=0.1 [ <i>Método de prueba:Calculado por CARB</i> ]
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H2O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición 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 acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequead.

#### Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

#### Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

#### Datos toxicológicos

**3M™ Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (Product No. 35, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Concentrado limpiador para pisos de uso diario (No. producto 35, 3M™ Chemical Management Systems)**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Ingestión:	Rata	LD50 1,378 mg/kg
Polisilicato de litio	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Polisilicato de litio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Etoxidiglicol	Dérmico	Conejo	LD50 9,143 mg/kg
Etoxidiglicol	Ingestión:	Rata	LD50 5,400 mg/kg
Sal metálica Silanetriol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Alcohol alquílico etoxilado	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Alcohol alquílico etoxilado	Ingestión:	Rata	LD50 > 700 mg/kg
Antiespumante a base de siloxano	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,400 mg/kg
Antiespumante a base de siloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 17,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Conejo	Irritante
Polisilicato de litio	Conejo	Mínima irritación
Etoxidiglicol	Conejo	Sin irritación significativa
Sal metálica Silanetriol	Juicio profesional	Corrosivo
Alcohol alquílico etoxilado	peligros similares en la salud	Irritante
Antiespumante a base de siloxano	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Juicio profesional	Corrosivo
Polisilicato de litio	Conejo	Corrosivo
Etoxidiglicol	Conejo	Irritante moderado
Sal metálica Silanetriol	peligros similares en la salud	Corrosivo
Alcohol alquílico etoxilado	Juicio profesional	Corrosivo
Antiespumante a base de siloxano	Conejo	Sin irritación significativa

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Conejillo de indias	No clasificado

**3M™ Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (Product No. 35, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Concentrado limpiador para pisos de uso diario (No. producto 35, 3M™ Chemical Management Systems)**

Etoxidiglicol	Humano	No clasificado
---------------	--------	----------------

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	In vitro	No es mutágeno
Etoxidiglicol	In vitro	No es mutágeno
Etoxidiglicol	In vivo	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

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

**Toxicidad en la reproducción**

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación
Etoxidiglicol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5,500 mg/kg/día	durante la organogénesis
Etoxidiglicol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 5,500 mg/kg/día	durante la organogénesis
Etoxidiglicol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.6 mg/l	durante la organogénesis
Etoxidiglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,200 mg/kg/día	2 generación

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	no disponible
Polisilicato de litio	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	compuestos similares	NOAEL No disponible	
Etoxidiglicol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Alcohol alquílico etoxilado	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

**3M™ Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (Product No. 35, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Concentrado limpiador para pisos de uso diario (No. producto 35, 3M™ Chemical Management Systems)**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	Dérmico	riñón o vejiga   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas
Polisilicato de litio	Ingestión:	sistema nervioso   riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	compuestos similares	NOAEL No disponible	
Etoxidiglicol	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 1,000 mg/kg/day	12 semanas
Etoxidiglicol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Cerdo	NOAEL 167 mg/kg/day	90 días
Etoxidiglicol	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 2,700 mg/kg/day	90 días
Etoxidiglicol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 días
Etoxidiglicol	Ingestión:	corazón   sistema hematopoyético   sistema nervioso	No clasificado	Ratón	NOAEL 8,100 mg/kg/day	90 días

**Peligro de aspiración**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la 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 ecotoxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

**12.1. Toxicidad**

**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Copolímero acrílico	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	8.5 mg/l

**3M™ Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (Product No. 35, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Concentrado limpiador para pisos de uso diario (No. producto 35, 3M™ Chemical Management Systems)**

ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	45 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.686 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	30 días	NOEC	0.73 mg/l
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.2 mg/l
Alcoxilato de alcohol ramificado	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	31.9 mg/l
Alcoxilato de alcohol ramificado	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	33.6 mg/l
Alcoxilato de alcohol ramificado	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6.25 mg/l
Polisilicato de litio	12627-14-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 345.4 mg/l
Polisilicato de litio	12627-14-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 220 mg/l
Etoxidiglicol	111-90-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Etoxidiglicol	111-90-0	Bacteria	Experimental	16 horas	EC10	4,000 mg/l
Etoxidiglicol	111-90-0	Bagre de canal	Experimental	96 horas	LC50	6,010 mg/l
Etoxidiglicol	111-90-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,982 mg/l
Etoxidiglicol	111-90-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	NOEC	100 mg/l
Sal metálica Silanetriol	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 120 mg/l
Sal metálica Silanetriol	Secreto Comercial	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 500 mg/l
Sal metálica Silanetriol	Secreto Comercial	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 500 mg/l
Sal metálica Silanetriol	Secreto Comercial	Barro activado	Experimental	3 horas	EC10	> 100 mg/l
Sal metálica Silanetriol	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	>=120 mg/l
Sal metálica Silanetriol	Secreto Comercial	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	>=100 mg/l
Alcohol alquílico etoxilado	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.43 mg/l
Alcohol alquílico etoxilado	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	0.09 mg/l
Antiespumante a base de siloxano	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Copolímero acrílico	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Alcoxilato de alcohol ramificado	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>60 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Polisilicato de litio	12627-14-4	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Etoxidiglicol	111-90-0	Experimental Biodegradación	16 días	Evolución de dióxido de carbono	100 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

**3M™ Clean & Shine Daily Floor Enhancer Concentrate (Product No. 35, 3M™ Chemical Management Systems) / 3M™ Concentrado limpiador para pisos de uso diario (No. producto 35, 3M™ Chemical Management Systems)**

Sal metálica Silanetriol	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Alcohol alquílico etoxilado	Secreto Comercial	Modelado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95 Evolución% CO2 / evolución THCO2	Catalogic™
Antiespumante a base de siloxano	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Copolímero acrílico	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11	68439-46-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	31	Catalogic™
Alcoxilato de alcohol ramificado	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.5	
Polisilicato de litio	12627-14-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Etoxidiglicol	111-90-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.54	
Sal metálica Silanetriol	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Alcohol alquílico etoxilado	Secreto Comercial	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Catalogic™
Antiespumante a base de siloxano	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin información disponible

**SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos**

**13.1. Métodos de eliminación/desecho**

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

**SECCIÓN 14: Información de transporte**

No es peligroso para el transporte.

#### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:** Ninguno asignado.  
**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico:** Ninguno asignado.  
**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.  
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**  
Ninguno asignado.

#### Transporte aéreo (IATA)

**Número UN:** Ninguno asignado.  
**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico:** Ninguno asignado.  
**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.  
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**  
Ninguno asignado.

#### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:** No relevante  
**Número UN:** No relevante  
**Nombre de envío apropiado:** No relevante  
**Nombre técnico:** No relevante  
**Clase/División de peligro:** No relevante  
**Riesgo secundario:** No relevante  
**Grupo de empaque:** No relevante  
**Cantidad limitada:** No relevante  
**Contaminante marino:** No relevante  
**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

### **Regulación aplicable**

No aplicable.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 2    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

**Las SDS de 3M Costa Rica estan disponibles en [www.3m.com/cr](http://www.3m.com/cr)**