



## 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                   | Nº 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     |
| Alkoxilato de alcohol ramificado | Secreto Comercial | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas | EC50  | 31.9 mg/l    |
| Alkoxilato de alcohol ramificado | Secreto Comercial | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas | EC50  | 33.6 mg/l    |
| Alkoxilato 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                         | Nº CAS            | Tipo de prueba                         | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba              | Protocolo                             |
|----------------------------------|-------------------|--|----------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Copolímero acrílico              | Secreto Comercial | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                                  | N/D                                   |
| ALCOHOLES ETOXILADOS C9-11       | 68439-46-3        | Experimental<br>Biodegradación         | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 88 %BOD/ThOD                         | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Alkoxilato de alcohol ramificado | Secreto Comercial | Experimental<br>Biodegradación         | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | >60 %BOD/ThOD                        | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Polisilicato de litio            | 12627-14-4        | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                                  | N/D                                   |
| Etoxidiglicol                    | 111-90-0          | Experimental<br>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-<br>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-<br>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)**