



## 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>	28-9293-3	<b>Número de versión:</b>	2.04
<b>Fecha de publicación:</b>	25/04/2023	<b>Fecha de reemplazo:</b>	30/03/2023

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Limpiador de Propósito General Concentrado (Producto No. 8, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ General Purpose Cleaner Concentrate (Product No. 8, 3M™ Chemical Management Systems)

#### Números de identificación del producto

61-0000-6332-3	61-0000-6333-1	61-0000-6373-7	61-0000-6374-5	61-0000-6407-3
70-0715-9211-0	70-0715-9214-4	70-0716-5934-9	70-0716-8347-1	70-0716-8348-9
70-0716-8349-7	70-0716-8350-5	XN-1015-7813-8		

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

##### Uso recomendado

Alto rendimiento, limpiador multiusos. Para pisos, paredes y otras superficies no porosas., Este producto cumple con la Norma GS-37 Green Seal™ con base en el desempeño efectivo, volumen concentrado, empaque reciclado/minimizado y límites de protección: VOCs y toxicidad humana y ambiental. El daño a la piel y los ojos cumple con los requisitos en dilución usada según lo recomendado, como se especifica para sistemas de dilución cerrados. GreenSeal.org., Limpieza de superficies duras

Sólo para uso profesional o industrial

#### 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 ocular grave: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Corrosión |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H316 Causa irritación cutánea leve.

H318 Causa daño ocular grave.

H402 Nocivo para la vida acuática.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P280A Use protección de ojos/cara.

#### 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.

P310 Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

#### 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

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	65 - 80
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	5 - 20

**3M™ Limpiador de Propósito General Concentrado (Producto No. 8, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ General Purpose Cleaner Concentrate (Product No. 8, 3M™ Chemical Management Systems)**

Surfactantes no iónicos	Secreto Comercial	<= 10
Surfactante 1	Secreto Comercial	< 3
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	< 1
Carbonato de Sodio	497-19-8	<= 1
Mezcla de alcoholes y aductos de polisiloxano	Secreto Comercial	< 0.5
Surfactante 2	Secreto Comercial	< 0.5
Polietilenglicol	25322-68-3	< 0.05
Rojo 40	25956-17-6	< 0.05
Fragancia	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 durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

#### **En caso de deglución:**

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

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

Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

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

No relevante

## **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**

Ninguno inherente en este producto.

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

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## **SECCIÓN 6 : Medidas en caso de 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.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. 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 lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. 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 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
Polietilenglicol	25322-68-3	AIHA	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Fragancia	Secreto Comercial	ACGIH	TWA: 20 ppm	Sensibilizador dérmico

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:

Pieza facial protectora de rostro completo

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. NOTA: No se espera que ocurra contacto del concentrado con la piel cuando se usa 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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido
<b>Color</b>	Rojo
<b>Olor</b>	Cítrico
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	10 - 11
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	> 100 °C
<b>Punto de inflamación</b>	97 °C [ <i>Método de prueba: Copa cerrada</i> ]
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	<i>Sin datos disponibles</i>

Densidad	1 kg/l
Densidad relativa	1.036 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	< 100 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	< 0.5 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	Sin datos disponibles
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	< 7 g/l [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Peso molecular	No aplicable

## 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

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Óxidos de nitrógeno	No especificado

## 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.

**3M™ Limpiador de Propósito General Concentrado (Producto No. 8, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ General Purpose Cleaner Concentrate (Product No. 8, 3M™ Chemical Management Systems)**

**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 resequedad.

**Contacto con los ojos:**

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito 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	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
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Surfactantes no iónicos	Dérmico	Conejo	LD50 > 1,000 mg/kg
Surfactantes no iónicos	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,500 mg/kg
Surfactante 1	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Surfactante 1	Ingestión:	Rata	LD50 > 700 mg/kg
Carbonato de Sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Carbonato de Sodio	Ingestión:	Rata	LD50 2,800 mg/kg
Caprilil pirrolidona	Inhalación - vapor	Juicio profesional	LC50 estimado para ser > 50 mg/l
Caprilil pirrolidona	Dérmico	Rata	LD50 > 4,000 mg/kg
Caprilil pirrolidona	Ingestión:	Rata	LD50 2,050 mg/kg
Surfactante 2	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Surfactante 2	Ingestión:	Rata	LD50 3,000 mg/kg
Polietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 20,000 mg/kg
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 32,770 mg/kg
Rojo 40	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Rojo 40	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Fragancia	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Fragancia	Ingestión:	Rata	LD50 > 300, <2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	Conejo	Mínima irritación
Surfactantes no iónicos	Conejo	Irritante
Surfactante 1	peligros similares en la salud	Irritante
Carbonato de Sodio	Conejo	Sin irritación significativa
Caprilil pirrolidona	Conejo	Corrosivo

**3M™ Limpiador de Propósito General Concentrado (Producto No. 8, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ General Purpose Cleaner Concentrate (Product No. 8, 3M™ Chemical Management Systems)**

Surfactante 2	Conejo	Irritante
Polietilenglicol	Conejo	Mínima irritación
Rojo 40	Humanos y animales	Sin irritación significativa
Fragancia	Datos in vitro	Irritante

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	Conejo	Corrosivo
Surfactantes no iónicos	Conejo	Corrosivo
Surfactante 1	Juicio profesional	Corrosivo
Carbonato de Sodio	Conejo	Corrosivo
Caprilil pirrolidona	Conejo	Corrosivo
Surfactante 2	Conejo	Irritante severo
Polietilenglicol	Conejo	Irritante leve

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	Ratón	No clasificado
Surfactantes no iónicos	Conejillo de indias	No clasificado
Caprilil pirrolidona	Humanos y animales	No clasificado
Surfactante 2	Humanos y animales	No clasificado
Polietilenglicol	Conejillo de indias	No clasificado
Rojo 40	Humano	No clasificado
Fragancia	compuestos similares	Sensitizante

**Fotosensibilización**

Nombre	Especies	Valor
Rojo 40	Humano	No sensibilizante

**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
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	In vitro	No es mutágeno
Surfactantes no iónicos	In vitro	No es mutágeno
Surfactantes no iónicos	In vivo	No es mutágeno
Carbonato de Sodio	In vitro	No es mutágeno
Caprilil pirrolidona	In vitro	No es mutágeno
Caprilil pirrolidona	In vivo	No es mutágeno
Surfactante 2	In vivo	No es mutágeno
Surfactante 2	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son

**3M™ Limpiador de Propósito General Concentrado (Producto No. 8, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ General Purpose Cleaner Concentrate (Product No. 8, 3M™ Chemical Management Systems)**

		suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	In vitro	No es mutágeno
Polietilenglicol	In vivo	No es mutágeno
Rojo 40	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Surfactante 2	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Rojo 40	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

**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
Carbonato de Sodio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 340 mg/kg/día	durante la organogénesis
Caprilil pirrolidona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
Caprilil pirrolidona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
Caprilil pirrolidona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	1 generación
Surfactante 2	No especificado	No clasificado para desarrollo	compuestos similares	NOAEL No disponible	
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,125 mg/kg/día	durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/día	5 días
Polietilenglicol	No especificado	No clasificado para reproducción y / o desarrollo		NOEL N/D	
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/día	durante la gestación
Rojo 40	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 3,600 mg/kg/día	2 generación
Rojo 40	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,830 mg/kg/día	2 generación
Rojo 40	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 3,600 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
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
Surfactantes no iónicos	Inhalación	irritación	Existen algunos datos positivos,	peligros	NOAEL no	

**3M™ Limpiador de Propósito General Concentrado (Producto No. 8, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ General Purpose Cleaner Concentrate (Product No. 8, 3M™ Chemical Management Systems)**

	n	respiratoria	pero no son suficientes para la clasificación	similares en la salud	disponible	
Surfactante 1	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Caprilil pirrolidona	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Surfactante 2	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Surfactante 2	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Rata	NOAEL 0.4 mg/l	6 horas
Surfactante 2	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	
Polietilenglicol	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Rata	NOAEL 1.008 mg/l	2 semanas

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Surfactantes no iónicos	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	90 días
Surfactantes no iónicos	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   sistema inmunológico   sistema nervioso   sistema hematopoyético   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días
Carbonato de Sodio	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 0.07 mg/l	3 meses
Caprilil pirrolidona	Ingestión:	hígado   sistema hematopoyético   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 492 mg/kg/day	90 días
Caprilil pirrolidona	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema inmunológico   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Polietilenglicol	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.008 mg/l	2 semanas
Polietilenglicol	Ingestión:	riñón o vejiga   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 semanas
Rojo 40	Dérmico	piel	No clasificado	Ratón	NOAEL 167 mg/kg/day	20 meses
Rojo 40	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 8,350 mg/kg/day	1 generación
Rojo 40	Ingestión:	corazón   médula ósea   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 3,600 mg/kg/day	1 generación

**3M™ Limpiador de Propósito General Concentrado (Producto No. 8, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ General Purpose Cleaner Concentrate (Product No. 8, 3M™ Chemical Management Systems)**

		ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio				
--	--	--	--	--	--	--

**Peligro de aspiración**

<b>Nombre</b>	<b>Valor</b>
Fragancia	Peligro de aspiración

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
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	27.22 mg/l
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Pez cebrá	Experimental	96 horas	LC50	101 mg/l
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	2 mg/l
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Pez cebrá	Compuesto análogo	28 días	NOEC	1.8 mg/l
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Ebc10	6.25 mg/l
Surfactantes no iónicos	Secreto Comercial	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	5,000 mg/l
Surfactantes no iónicos	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	12.5 mg/l
Surfactantes no iónicos	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7 mg/l
Surfactantes no iónicos	Secreto Comercial	Pez cebrá	Experimental	96 horas	LC50	2.95 mg/l
Surfactantes no iónicos	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	4.15 mg/l
Surfactantes no iónicos	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	2 mg/l
Surfactantes no iónicos	Secreto Comercial	Pez cebrá	Experimental	28 días	NOEC	1.8 mg/l
Surfactante 1	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.43 mg/l
Surfactante 1	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	0.09 mg/l

**3M™ Limpiador de Propósito General Concentrado (Producto No. 8, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ General Purpose Cleaner Concentrate (Product No. 8, 3M™ Chemical Management Systems)**

Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	250 mg/l
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	6.2 mg/l
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	17.8 mg/l
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7.59 mg/l
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	3.24 mg/l
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	2.5 mg/l
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Pez cebra	Experimental	35 días	NOEC	0.91 mg/l
Carbonato de Sodio	497-19-8	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	242 mg/l
Carbonato de Sodio	497-19-8	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	300 mg/l
Carbonato de Sodio	497-19-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	200 mg/l
Surfactante 2	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	0.66 mg/l
Surfactante 2	Secreto Comercial	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.765 mg/l
Surfactante 2	Secreto Comercial	Desolado	Experimental	96 horas	LC50	4.6 mg/l
Surfactante 2	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	1.04 mg/l
Surfactante 2	Secreto Comercial	Invertebrado	Experimental	96 horas	LC50	0.8 mg/l
Surfactante 2	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	33 días	EC10	0.43 mg/l
Surfactante 2	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	0.085 mg/l
Surfactante 2	Secreto Comercial	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.014 mg/l
Surfactante 2	Secreto Comercial	Protozoos ciliados	Compuesto análogo	48 horas	IC50	1.58 mg/l
Fragancia	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	48 horas	CEr50	1.44 mg/l
Fragancia	Secreto Comercial	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	0.27 mg/l
Fragancia	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.475 mg/l
Polietilenglicol	25322-68-3	Barro activado	Experimental	N/D	EC50	> 1,000 mg/l
Polietilenglicol	25322-68-3	Salmón del Atlántico	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Rojo 40	25956-17-6	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	276.1 mg/l
Rojo 40	25956-17-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Rojo 40	25956-17-6	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Surfactantes no iónicos	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Surfactante 1	Secreto Comercial	Modelado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95 Evolución% CO2 / evolución THCO2	Catalogic™
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	81 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Carbonato de Sodio	497-19-8	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Surfactante 2	Secreto Comercial	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 %BOD/ThOD	
Fragancia	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	68 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Fragancia	Secreto Comercial	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.2 horas (t 1/2)	
Polietilenglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	53 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Rojo 40	25956-17-6	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	12.807 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica

**12.3. Potencial bioacumulativo**

**3M™ Limpiador de Propósito General Concentrado (Producto No. 8, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ General Purpose Cleaner Concentrate (Product No. 8, 3M™ Chemical Management Systems)**

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.72	EC A.8 coeficiente de partición
Surfactantes no iónicos	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	≤0.07	
Surfactante 1	Secreto Comercial	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Catalogic™
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.5	
Caprilil pirrolidona	2687-94-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.15	EC A.8 coeficiente de partición
Carbonato de Sodio	497-19-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Surfactante 2	Secreto Comercial	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	56	Catalogic™
Surfactante 2	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.8	
Fragancia	Secreto Comercial	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3500	Catalogic™
Fragancia	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.44	OECD 117 log Kow método HPLC
Polietilenglicol	25322-68-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	
Rojo 40	25956-17-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.052	

#### 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. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. 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 de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. 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 del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. 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:** 3 **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.

### **Clasificación de peligro HMIS**

**Salud:** 3 **Inflamabilidad:** 1 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

**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 están disponibles en [www.3m.com/cr](http://www.3m.com/cr)**