



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 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.

**Número del grupo de documento:** 28-7258-8      **Número de versión:** 6.02  
**Fecha de publicación:** 30/07/2024      **Fecha de reemplazo:** 21/03/2024

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Limpiador neutral concentrado (Producto No. 3, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ Neutral Cleaner Concentrate (Product No. 3, 3M™ Chemical Management Systems)

#### Números de identificación del producto

61-0000-6324-0	61-0000-6325-7	61-0000-6365-3	61-0000-6366-1	61-0000-6403-2
70-0715-9194-8	70-0716-5816-8	70-0716-5855-6	70-0716-5856-4	70-0716-5857-2
70-0716-8340-6	MS-9001-0017-5	UU-0091-3044-2	XN-1015-7812-0	XR-0007-1031-3

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

##### Uso recomendado

Este producto cumple con la norma GS-37 GreenSeal™ con base en desempeño efectivo, volumen concentrado, empaque reciclado/minimizado, y límites protectores en: VOCs y toxicidad ambiental y en humanos. GreenSeal.org., Limpieza de superficies duras

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogota  
**Teléfono:** 57+1+4161666  
**Correo electrónico:** EHSColombia@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.co

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

**Palabra de advertencia**

No aplicable.

**Símbolos**

No relevante

**Pictogramas**

No relevante

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H402 Nocivo para la vida acuática.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**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	80 - 90
Alcoholes C12-14 Etoxilados Propoxilados	68439-51-0	5 - 8
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	68439-46-3	6 - 8
Surfactante	Secreto Comercial	< 1
Componente de fragancia 2	Secreto Comercial	< 0.2
Terpenos y terpenoides naranjas	Secreto Comercial	< 0.2

**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:**

Si está expuesto, lávese con agua y jabón. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Qúitese los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque 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 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. No combustible. Use un agente contra incendios adecuado para el fuego circundante.

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

Ninguno inherente en este producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión

### 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 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. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

### Límites de exposición ambiental

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

## 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

#### 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 protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección:

#### 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>	Verde-Amarillo
<b>Olor</b>	Cítricos moderados
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	6 - 7
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	> 96.1 °C
<b>Punto de inflamación</b>	96.1 °C [ <i>Método de prueba: Copa cerrada</i> ]

Velocidad de evaporación	Aproximadamente 1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Inflamabilidad	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	Sin datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	Sin datos disponibles
Presión de vapor	< 186,158.4 Pa [ @ 55 °C ]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	Sin datos disponibles
Densidad relativa	1
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	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 cinemática	100 mm <sup>2</sup> /seg
Compuestos orgánicos volátiles	< 1 % del peso
Porcentaje volátil	Sin datos disponibles
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	< 70 g/l
Peso molecular	No aplicable

Características de las partículas	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

Calor  
Chispas y/o llamas

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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:

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

#### Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

#### 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
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 1.6 mg/l
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	Ingestión:	compuestos similares	LD50 3,488 mg/kg
Surfactante	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Surfactante	Ingestión:	Rata	LD50 > 700 mg/kg
Componente de fragancia 2	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Componente de fragancia 2	Ingestión:	Rata	LD50 3,000 mg/kg
Terpenos y terpenoides naranjas	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3.14 mg/l
Terpenos y terpenoides naranjas	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Terpenos y terpenoides naranjas	Ingestión:	Rata	LD50 4,400 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	compuestos similares	Mínima irritación

**3M™ Limpiador neutral concentrado (Producto No. 3, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ Neutral Cleaner Concentrate (Product No. 3, 3M™ Chemical Management Systems)**

Surfactante	peligros similares en la salud	Irritante
Componente de fragancia 2	Conejo	Irritante
Terpenos y terpenoides naranjas	Conejo	Irritante

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	Juicio profesional	Irritante moderado
Surfactante	Juicio profesional	Corrosivo
Componente de fragancia 2	Conejo	Irritante severo
Terpenos y terpenoides naranjas	Conejo	Irritante leve

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	Conejillo de indias	No clasificado
Componente de fragancia 2	Humanos y animales	No clasificado
Terpenos y terpenoides naranjas	Ratón	Sensitizante

**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
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	In vitro	No es mutágeno
Componente de fragancia 2	In vivo	No es mutágeno
Componente de fragancia 2	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Terpenos y terpenoides naranjas	In vitro	No es mutágeno
Terpenos y terpenoides naranjas	In vivo	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Componente de fragancia 2	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Terpenos y terpenoides naranjas	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes 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
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	Dérmico	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación

**3M™ Limpiador neutral concentrado (Producto No. 3, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ Neutral Cleaner Concentrate (Product No. 3, 3M™ Chemical Management Systems)**

C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	2 generación
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	Dérmico	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación
Componente de fragancia 2	No especificado	No clasificado para desarrollo	compuestos similares	NOAEL No disponible	
Terpenos y terpenoides naranjas	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Terpenos y terpenoides naranjas	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 mg/kg/día	durante la organogénesis

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Surfactante	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Componente de fragancia 2	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Componente de fragancia 2	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Rata	NOAEL 0.4 mg/l	6 horas
Componente de fragancia 2	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	
Terpenos y terpenoides naranjas	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Terpenos y terpenoides naranjas	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	Dérmico	riñón o vejiga   corazón   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas
Terpenos y terpenoides naranjas	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
Terpenos y terpenoides naranjas	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
Terpenos y terpenoides naranjas	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	103 semanas

**3M™ Limpiador neutral concentrado (Producto No. 3, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ Neutral Cleaner Concentrate (Product No. 3, 3M™ Chemical Management Systems)**

		músculos   sistema nervioso   aparato respiratorio			
--	--	--	--	--	--

**Peligro de aspiración**

<b>Nombre</b>	<b>Valor</b>
Terpenos y terpenoides naranjas	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
Alcoholes C12-14 Etoxilados Propoxilados	68439-51-0	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	68439-46-3	Trucha arcoiris	Compuesto análogo	96 horas	LC50	5 mg/l
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EbC50	1.4 mg/l
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	68439-46-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2.5 mg/l
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	68439-46-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	ErC10	1.05 mg/l
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	68439-46-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.107 mg/l
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	68439-46-3	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	140 mg/l
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	68439-46-3	Trigo	Compuesto análogo	19 días	EC50	> 100 mg/kg (peso seco)
Surfactante	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.43 mg/l
Surfactante	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	0.09 mg/l
Componente de	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	0.66 mg/l

**3M™ Limpiador neutral concentrado (Producto No. 3, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ Neutral Cleaner Concentrate (Product No. 3, 3M™ Chemical Management Systems)**

fragancia 2						
Componente de fragancia 2	Secreto Comercial	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.765 mg/l
Componente de fragancia 2	Secreto Comercial	Desolado	Experimental	96 horas	LC50	4.6 mg/l
Componente de fragancia 2	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	1.04 mg/l
Componente de fragancia 2	Secreto Comercial	Invertebrado	Experimental	96 horas	LC50	0.8 mg/l
Componente de fragancia 2	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	33 días	EC10	0.43 mg/l
Componente de fragancia 2	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	0.085 mg/l
Componente de fragancia 2	Secreto Comercial	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.014 mg/l
Componente de fragancia 2	Secreto Comercial	Protozoos ciliados	Compuesto análogo	48 horas	IC50	1.58 mg/l
Terpenos y terpenoides naranjas	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.702 mg/l
Terpenos y terpenoides naranjas	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.32 mg/l
Terpenos y terpenoides naranjas	Secreto Comercial	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.307 mg/l
Terpenos y terpenoides naranjas	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	ErC10	0.174 mg/l
Terpenos y terpenoides naranjas	Secreto Comercial	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.08 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcoholes C12-14 Etoxilados Propoxilados	68439-51-0	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	68439-46-3	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	72 Evolución% CO2 / evolución THCO2	ISO 14593
Surfactante	Secreto Comercial	Modelado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95 Evolución% CO2 / evolución THCO2	Catalogic™
Componente de fragancia 2	Secreto Comercial	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 %BOD/ThOD	
Terpenos y terpenoides naranjas	Secreto Comercial	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcoholes C12-14 Etoxilados Propoxilados	68439-51-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	68439-46-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	31	Catalogic™

**3M™ Limpiador neutral concentrado (Producto No. 3, 3M™ Sistemas de manejo químico) / 3M™ Neutral Cleaner Concentrate (Product No. 3, 3M™ Chemical Management Systems)**

C9-11 ALCOHOLES ETOXILADOS	68439-46-3	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.72	OECD 123 log Kow (baja agitación)
Surfactante	Secreto Comercial	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Catalogic™
Componente de fragancia 2	Secreto Comercial	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	56	Catalogic™
Componente de fragancia 2	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.8	
Terpenos y terpenoides naranjas	Secreto Comercial	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	620	Catalogic™
Terpenos y terpenoides naranjas	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	5.3	OECD 117 log Kow método HPLC

#### 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. 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.

**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.

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

#### Regulación aplicable:

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

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

#### 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 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. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

**Salud:** 1    **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 Colombia están disponibles en [www.3M.com.co](http://www.3M.com.co)**