



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

<b>Número de Documento:</b>	30-6853-3	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación</b>	12/06/2017	<b>Sustituye a:</b>	19/04/2016

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

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Limpiador y Protector de Vidrios Concentrado (Producto No. 17, 3M™ Chemical Management Systems)

#### Números de Identificación de Productos

61-0000-6340-6	61-0000-6380-2	61-0000-6411-5	70-0715-9582-4	70-0716-5818-4
70-0716-8377-8	70-0716-8378-6	HB-0044-2750-4	UU-0010-1359-6	

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

##### Recomendaciones de uso

Limpiador y Protector de Vidrios, Este producto cumple con los estándares Green Seal™ GS-37 basado en la efectividad del desempeño, volumen concentrado, empaque minimizado o reciclado, y límites de protección para: VOCs y toxicidad para humanos y medio ambiente. GreenSeal.org., Limpiador de superficies duras

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Líquido inflamable, categoría 3.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.  
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3  
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

**Palabra de señal**

¡ADVERTENCIA!

**Símbolos**

Llama ¡Signo de exclamación I

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H226 Líquido y vapor inflamable  
H319 Causa seria irritación a los ojos  
H316 Causa irritación leve de la piel.

H401 tóxico para la vida acuática

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-  
No fumar.

**Respuesta:**

P305 + P351 + P338

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.  
En caso de fuego: Use un agente extintor adecuado para líquidos inflamables como polvo químico y dióxido de carbono para su extinción.

P370 + P378G

**Eliminación:**

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/  
nacionales e internacionales

**2.3. Otros peligros.**

No se conoce ninguno

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	60 - 90
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	3 - 10
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	3 - 7
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	3 - 7
D-GLUCOPIRANOSA	110615-47-9	1 - 3
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	1 - 5
Fragancia añadida	Mezcla	< 0.5

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

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

##### **Inhalación:**

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

##### **Contacto con la piel:**

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

##### **Contacto con los ojos:**

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga atención médica

##### **En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. Si no se siente bien,Conseguir atención médica

#### **4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

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

#### **5.1 Medios de extinción adecuadi**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para líquidos y sólidos inflamables como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

#### **5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.**

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

#### **Descomposición Peligrosa o Por Productos**

##### **Sustancia**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Óxidos de azufre

##### **Condiciones**

Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión

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

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición y podría causar que los gases o vapores inflamables en el area de un derrame se quemén o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

#### **6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en

el sistema de alcantarillas.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto con los ojos. Sólo para uso industrial o profesional. Este producto no está destinado a ser usado sin ser previamente disuelto como especifica su etiqueta. No se requiere envase con toma de tierra ni zapatos con toma de tierra ó de baja estaticidad cuando se usa directamente y diluído con un dispensador químico TWIST´n FILL (tm). Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción si hay posibilidad de electricidad estática.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente esta mencionado en la sección 3 pero no aparece en la tabla de abajo, no hay un límite de exposición ocupacional disponible para ese componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	A4: No clasificado, como carcinogeno humano.

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No se requiere ventilación especial cuando se usa directamente y diluído y se obtiene de un dispensador químico "TWIST´n FILL" (tm). Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

## 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

### Protección para los ojos/la cara.

NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto visual con el que no se espera que el concentrado que se produzca. Si el producto no se utiliza con el Twist 'n Fill sistema o si hay una fuga accidental, use protección para los ojos / la cara. Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas panorámicas ventiladas.

### Protección de la piel/las manos

NOTA: No es previsible que se produzca contacto con la piel cuando se usa directamente y diluido y se obtiene de un dispensador químico "TWIST'n FILL"(tm). NOTA: Cuando se usa según las instrucciones y se diluyó y se distribuye con un Twist 'n FILL (TM) dispensador químico, el contacto con la piel del concentrado se espera que no ocurra Si el producto no es usado con un sistema de dispensación de químicos o si ocurre un derrame accidental:

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

### Protección respiratoria.

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

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

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

## **SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Apariencia / Olor</b>	Color azul claro con fragancia a manzana
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	10 - 10,5
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/</b>	148,9 °C
<b>Intervalo de ebullición</b>	
<b>Punto de inflamación</b>	47,8 °C [ <i>Método de ensayo:Copa cerrada</i> ]
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

Densidad	1 kg/l
Densidad relativa	1,014 - 1,024 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	10 - 15 mPa-s
Peso molecular	No aplicable
Compuestos Orgánicos Volátiles	3 - 7 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	145 - 350 g/l

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Signos y Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

**3M™ Limpiador y Protector de Vidrios Concentrado (Producto No. 17, 3M™ Chemical Management Systems)****Contacto con la piel:**

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

**Contacto con los ojos:**

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12,5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	Dérmico	Conejo	LD50 > 11.200 mg/kg
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	Ingestión:	Rata	LD50 3.730 mg/kg
ALCOHOL ISOPROPILICO	Dérmico	Conejo	LD50 12.870 mg/kg
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 72,6 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	Ingestión:	Rata	LD50 4.710 mg/kg
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
ALCOHOL ETOXILADO	Ingestión:	Rata	LD50 1.378 mg/kg
D-GLUCOPIRANOSA	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
D-GLUCOPIRANOSA	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
SULFATO DE LAURIL SODIO	Inhalación-Polvo/Niebla		LC50 > 0,975 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	Dérmico	Conejo	LD50 580 mg/kg
SULFATO DE LAURIL SODIO	Ingestión:	Rata	LD50 1.650 mg/kg
Fragancia añadida	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Fragancia añadida	Ingestión:	Rata	LD50 40.600 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	Varias especies animales	Irritación no significativa
ALCOHOL ETOXILADO	Conejo	Irritante
SULFATO DE LAURIL SODIO	Conejo	Irritante

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Datos in vitro	Irritante severo
ALCOHOL ISOPROPILICO	Conejo	Irritante severo
ALCOHOL ETOXILADO	Juicio Profesional	Corrosivo
SULFATO DE LAURIL SODIO	Conejo	Corrosivo

**3M™ Limpiador y Protector de Vidrios Concentrado (Producto No. 17, 3M™ Chemical Management Systems)****Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	Cobaya	No clasificado
ALCOHOL ETOXILADO	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	In Vitro	No mutagénico
ALCOHOL ISOPROPILICO	In vivo	No mutagénico
ALCOHOL ETOXILADO	In Vitro	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
ALCOHOL ISOPROPILICO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	durante la organogénesis
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 9 mg/l	durante la gestación
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	2 generación
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	2 generación
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación

**Órgano(s) específico(s)****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Cobaya	NOAEL 13,4 mg/l	24 horas
ALCOHOL ISOPROPILICO	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
ALCOHOL ETOXILADO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	No disponible
SULFATO DE LAURIL SODIO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s)	Valor	Especies	Resultado de	Duración de
--------	------	-----------	-------	----------	--------------	-------------

**3M™ Limpiador y Protector de Vidrios Concentrado (Producto No. 17, 3M™ Chemical Management Systems)**

		específico(s)			ensayo	la exposición
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 12,3 mg/l	24 meses
ALCOHOL ISOPROPILICO	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 12 mg/l	13 semanas
ALCOHOL ISOPROPILICO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	12 semanas
ALCOHOL ETOXILADO	Dérmico	riñones y/o vesícula   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas

**Peligro por aspiración**

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

**Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.**

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.****Peligro acuático agudo:**

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	1,4 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,59 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	117 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Pulga de agua	Experimental	40 días	Concentración de no efecto observado	2 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,4 mg/l
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,59 mg/l
SULFATO DE	151-21-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la	117 mg/l

**3M™ Limpiador y Protector de Vidrios Concentrado (Producto No. 17, 3M™ Chemical Management Systems)**

LAURIL SODIO					concentración 50%	
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Crustáceos	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>10.000 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>=100 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1.000 mg/l
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	20 mg/l
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	21 mg/l
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	101 mg/l
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,7 mg/l
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Crustáceos	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	1 mg/l
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Peces	Estimado	28 días	Concentración de no efecto observado	1,8 mg/l
Fragancia añadida	Mezcla	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	90 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	45 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	8,5 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2,686 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Fathead Minnow	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	0,73 mg/l
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1,2 mg/l
D-	110615-47-9		Datos no			

**3M™ Limpiador y Protector de Vidrios Concentrado (Producto No. 17, 3M™ Chemical Management Systems)**

GLUCOPIRANOSA			disponibles o insuficientes para la clasificación			
---------------	--	--	---	--	--	--

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
D-GLUCOPIRANOSA	110615-47-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	70 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	94 % En peso	OECD 301E - Modified OECD Scre
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fragancia añadida	Mezcla	Experimental Biodegradación	5 días	Demanda teórica de oxígeno	70 % En peso	Otros métodos

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
D-GLUCOPIRANOSA	110615-47-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	33	Est: Factor de Bioconcentración
SULFATO DE LAURIL	151-21-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición	1.6	Otros métodos

**3M™ Limpiador y Protector de Vidrios Concentrado (Producto No. 17, 3M™ Chemical Management Systems)**

SODIO		ón		octanol/agua		
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.05	Otros métodos
Fragancia añadida	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
AGUA DESIONIZADA	7732-18-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
SULFATO DE LAURIL SODIO	151-21-3	Experimental BCF-Carp	72 horas	Factor de bioacumulación	4.4	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

Material	Nº CAS	Potencial Agotador de Ozono.	Potencial para el Calentamiento Global
Alcohol isopropílico	67-63-0	0	

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

**SECCIÓN 14: Información de Transporte**

No es peligroso para el transporte.

**Número UN:**No Asignado

**Nombre Apropiado del Embarque:**No Asignado

**Nombre técnico:**No Asignado

**Clase de Riesgo/División:**No Asignado

**Riesgo Secundario:**No Asignado

**Grupo de Empaque:**No Asignado

**Cantidad limitada:**No Asignado

**Contaminante Marino:** No Asignado

**Nombre técnico de contaminante marino:** No Asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No Asignado

## **Transporte Aéreo (IATA)**

**Número UN:**No Asignado  
**Nombre Apropiado del Embarque:**No Asignado  
**Nombre técnico:**No Asignado  
**Clase de Riesgo/División:**No Asignado  
**Riesgo Secundario:**No Asignado  
**Grupo de Empaque:**No Asignado  
**Cantidad limitada:**No Asignado  
**Contaminante Marino:** No Asignado  
**Nombre técnico de contaminante marino** No Asignado  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**  
No Asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

### **15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.**

#### **Regulaciones aplicables**

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

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

#### **Estatus de Inventario Global**

Para información adicional, contáctese con 3M.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud:** 2    **Inflamabilidad:** 2    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

#### **Clasificación de riesgos HMIS**

**Salud:** 2    **Inflamabilidad:** 2    **Riesgo físico:** 0    **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgos Hazardous Material Identification System (HMIS® IV) están designados para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar del trabajo. Estas calificaciones esán basadas en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no estan dirigidas a ser usadas en situaciones de emergencia. Las clasificaciones HMIS® IV son para ser usadas con un programa completamente implementado de HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Americans Coating Association (ACA)

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

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