



¡ADVERTENCIA!

**Símbolos**

Llama I Signo de exclamación I

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H226 Líquido y vapor inflamable  
H319 Causa seria irritación a los ojos  
H315 Causa irritación a la piel

H401 tóxico para la vida acuática

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P210A Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. 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.**

Todo o parte de la clasificación esta basada en la información del test de toxicidad

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

Este material es una mezcla

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>% en peso</b>
AGUA	7732-18-5	70 - 80
DECIL OCTIL GLICOCIDOS	68515-73-1	5 - 10
ALCOHOL ETOXILADO	68439-46-3	5 - 10
Alcohol Isopropílico	67-63-0	5 - 10
D-GLUCOPIRANOSA	110615-47-9	1 - 5
Lauril sulfato de sodio	151-21-3	1 - 5
Glicerina	56-81-5	0.1 - 1
Sal	12627-14-4	0.1 - 1
2-(Fenilmetileno)Octanal	101-86-0	0.01 - 0.02
HIDROCINNAMALDEHÍDO, P-TERT-BUTIL-.ALFA.-METIL-	80-54-6	0.002 - 0.01

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

PNUC - CAS 26172-55-4 (75% de CAS de la UE 55965-84-9)	26172-55-4	0.000374 - 0.000425
PNUC - CAS 2682-20-4 (25% de CAS de la UE 55965-84-9)	2682-20-4	0.000102 - 0.000153

## 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.

Sin síntomas ni efectos críticos. Consulte 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 fuego: Use un agente extintor adecuado para líquidos inflamables como polvo químico y dióxido de carbono para su 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. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, presión autónoma, positiva o aparatos de respiración a presión, chaqueta y pantalón 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 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

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

higiene industrial. Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición y podría causar que los gases o vapores inflamables en el área 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. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios que sea resistente a los solventes polares. 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 recolectado lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional.

No para la venta o uso del consumidor.

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. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. 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.) Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. 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 alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

		ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	A4: No clasificado, como carcinogeno humano.
--	--	-------	--------------------------	--

### 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.

Nota: Guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de laminas de polimero para mejorar su protección.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

### 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>Color</b>	Azul
<b>Olor</b>	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/ Intervalo de ebullición</b>	148,9 °C
<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>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>

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

Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	No hay datos disponibles
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 / Viscosidad Cinemática	10 mPa-s - 15 mPa-s
Compuestos Orgánicos Volátiles	3 - 7 %
Porcentaje de volátiles	
COV menor que H2O y disolventes exentos	145 - 350 g/l
Peso molecular	No aplicable

### Nanopartículas

Este Material no contiene Nanopartículas

## 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.

#### Sustancia

#### Condiciones

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.

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

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

**Contacto con la piel:**

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

**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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 11.200 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 3.730 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 12.870 mg/kg
	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 72,6 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 4.710 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 1.378 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 1.000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.500 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 580 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,975 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 1.650 mg/kg
	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 3.100 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 1.390 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,33 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,33 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

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

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
	Varias especies animales	Irritación no significativa
	Conejo	Irritante
	Conejo	Irritante
	Conejo	Irritante
	Conejo	Irritación mínima.
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritante
	Conejo	Irritante
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Corrosivo

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Datos in vitro	Irritante severo
	Conejo	Irritante severo
	Juicio Profesional	Corrosivo
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización:****Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
	Cobaya	No clasificado
	Cobaya	No clasificado
	Cobaya	No clasificado
	Cobaya	No clasificado
	Varias especies animales	Sensibilización
	Varias especies animales	Sensibilización
	Humanos y animales	Sensibilización
	Humanos y animales	Sensibilización



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

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

**Fotosensibilización**

Nombre	Especies	Valor
	Humanos y animales	No sensibilizante
	Humanos y animales	No sensibilizante

**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
	In Vitro	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico
	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	In vivo	No mutagénico
	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
	Ingestión:	Rata	No carcinogénico

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su 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
	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	durante la organogénesis
	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 9 mg/l	durante la gestación
	Dérmico	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	2 generación
	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	2 generación
	Dérmico	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación

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

	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generación
	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	90 días
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis

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

**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
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Cobaya	NOAEL 13,4 mg/l	24 horas
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	No disponible
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio   Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

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

**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
	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 12,3 mg/l	24 meses
	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 12 mg/l	13 semanas
	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	12 semanas
	Dérmico	riñones y/o vesícula   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	90 días
	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   sistema hematopoyético   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 días
	Ingestión:	sistema nervioso   riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
	Inhalación	sistema respiratorio   corazón   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 3,91 mg/l	14 días
	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 años

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

**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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
		Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	1.050 mg/l

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

		Crustáceos	Experimental	24 horas	LC50	>10.000 mg/l
		Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	8,5 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	27,22 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	45 mg/l
		Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
		Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2,686 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>1.000 mg/l
		Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	101 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	2 mg/l
		Pez cebra	Estimado	28 días	NOEC	1,8 mg/l
		Fathead Minnow	Experimental	30 días	NOEC	0,73 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	6,25 mg/l
		Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	1,2 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.000 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
		Lodo activado	Experimental	3 horas	EC50	135 mg/l
		Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	30,2 mg/l
		Atlantic Silverside	Experimental	96 horas	LC50	2,8 mg/l
		Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	5.000 mg/l
		Otros crustáceos	Experimental	48 horas	LC50	1,9 mg/l
		Otro pez	Experimental	96 horas	LC50	0,59 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
		Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	117 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1,4 mg/l
		Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	2,95 mg/l
		Fathead Minnow	Experimental	42 días	NOEC	1,357 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	4,15 mg/l
		Green Algae	Experimental	96 horas	EC10	12 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0,88 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	2 mg/l
		Pez cebra	Experimental	28 días	NOEC	1,8 mg/l
		Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>345,4 mg/l
		Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	10.000 mg/l
		Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	54.000 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>220 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	1.955 mg/l
		Green Algae	Estimado	72 horas	EC50	>1,5 mg/l
		Medaka	Estimado	96 horas	LC50	0,91 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0,28 mg/l
		Green Algae	Estimado	72 horas	NOEC	0,21 mg/l
		Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0,014 mg/l
		Lodo activado	Experimental	3 horas	EC10	>100 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	29,2 mg/l

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

		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	10,7 mg/l
		Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	2,04 mg/l
		Fathead Minnow	Experimental	21 días	NOEC	>0,2 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	1,7 mg/l
		Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	0,007 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,027 mg/l
		Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	0,282 mg/l
		Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,19 mg/l
		Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	0,3 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,16 mg/l
		Diatomeas	Experimental	48 horas	NOEC	0,00049 mg/l
		Fathead Minnow	Experimental	36 días	NOEC	0,02 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,004 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,0111 mg/l
		Lodo activado	Experimental	3 horas	EC50	41 mg/l
		Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	0,0199 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,027 mg/l
		Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	0,282 mg/l
		Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,19 mg/l
		Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	0,3 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,16 mg/l
		Diatomeas	Experimental	48 horas	NOEC	0,00049 mg/l
		Fathead Minnow	Experimental	36 días	NOEC	0,02 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,004 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,0111 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
		Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 % En peso	OECD 301E - Modif. OECD Screen
		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
		Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
		Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	95 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
		Datos no			N/A	

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

		disponibles: insuficiente				
		Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
		Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7 horas (t 1/2)	Método no estándar
		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	97 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
		Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	11 horas (t 1/2)	Método no estándar
		Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80.7 % CO <sub>2</sub> / THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
		Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.2 días (t 1/2)	Método no estándar
		Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	>60 días (t 1/2)	Método no estándar
		Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	62 % De evolución de CO <sub>2</sub> / evolución de THCO <sub>2</sub> (no pasa la ventana de 10 días)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
		Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.2 días (t 1/2)	Método no estándar
		Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	>60 días (t 1/2)	Método no estándar
		Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	62 % De evolución de CO <sub>2</sub> / evolución de THCO <sub>2</sub> (no pasa la ventana de 10 días)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
		Estimado Bioconcentraci ón		Factor de bioacumulació n	31	Est: Factor de Bioconcentración
		Estimado Bioconcentraci ón		Log coeficiente partición octanol/agua	1.72	Método no estándar
		Experimental Bioconcentraci ón		Log coeficiente partición octanol/agua	0.05	Método no estándar

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

		Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	≤0.07	Est: coeficiente de partición octanol-agua
		Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	≤-2.03	Método no estándar
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.76	Método no estándar
		Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	5.3	Método no estándar
		Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	4.57	Est: Factor de Bioconcentración
		Estimado BCF - Perca o pez sol	42 días	Factor de bioacumulación	54	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
		Estimado BCF - Perca o pez sol	42 días	Factor de bioacumulación	54	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**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 Apropriado del Embarque:**No Asignado

**Nombre técnico:**No Asignado

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

**Riesgo Secundario:**No Asignado

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

**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 Apropriado 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.



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

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 infomación 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 estan disponibles en [3M.com.co](http://3M.com.co)**