



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 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.

Número de Documento: 18-4539-5  
Fecha de publicación 25/01/2016

Número de versión: 2.01  
Sustituye a: 21/06/2007

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIPROPÓSITOS 38050, 38051, 38052, 38350, 3835 3M(TM) ALL PURPOSE CLEANER AND DEGREASER

#### Números de identificación del producto

LB-K000-1029-0	LB-K000-1030-0	LB-K000-1031-0	60-4400-9925-1	60-4400-9926-9
60-4400-9927-7	60-9801-0849-6	60-9801-0850-4	60-9801-0894-2	60-9801-0895-9
60-9801-0896-7				

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

##### Recomendaciones de uso

Automoción., Desengrasante y Limpiador de Superficie Automotriz

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Panamá, Ave. Ricardo J. Alfaro, 3M Building, Aptdo. 0816-00705 Panamá, R.P.  
**Teléfono:** (507) 302-8100  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** www.3m.com.pa

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

(507) 302-8100 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Tóxico para la reproducción: Categoría 2.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

PELIGRO] ¡ADVERTENCIA;

##### Símbolos

Corrosion I Daños a la salud I

**3M LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIPROPÓSITOS 38050, 38051, 38052, 38350, 3835 3M(TM) ALL PURPOSE  
CLEANER AND DEGREASER**

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H318 Causa serios daños a los ojos  
H316 Causa irritación leve de la piel.  
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad y el feto

H402 Nocivo para la vida acuática

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**General:**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

**Prevención:**

P280A Llevar gafas/máscara de protección.  
P281 Use el equipo de protección personal obligatorio.

**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. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien. Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica

P310  
P332 + P313

**Almacenamiento:**

P405 Almacenar en sitios cerrados

**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	N° CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	80 - 100
Tripolifosfato de Sodio	7758-29-4	5 - 10
2-Propenoico Ácido, Metil Ester, productos de reacción con 2-Etil-1-Hexanamina e Hidróxido de Sodio	68610-44-6	1 - 5
Tetrametildecinediol Etoxilado	9014-85-1	1 - 5
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	34398-01-1	1 - 5
Sal Monosódica	14960-06-6	< 2
Metanol	67-56-1	0.1 - 1
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla	55965-84-9	<= 0.00064

**3M LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIPROPÓSITOS 38050, 38051, 38052, 38350, 3835 3M(TM) ALL PURPOSE  
CLEANER AND DEGREASER**

con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo  
revelar en SDS de EuropaSDS

## **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:**

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

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

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente 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 adecuados**

El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

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

Ninguno inherente al producto.

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

#### **Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

#### **Condiciones**

Durante la Combustión

Durante la Combustión

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

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

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

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

Evacuar la zona. 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. 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. 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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado 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.**

Mantener fuera del alcance de los niños. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

### **8.1. Parámetros de control.**

#### **Límites de exposición ambiental**

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
Metanol	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	Vía dérmica

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de 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.**

Usar con extractor de ventilación o cabina de spray 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.

#### **8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**

##### **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:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

##### **Protección de la piel/las manos**

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

**3M LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIPROPÓSITOS 38050, 38051, 38052, 38350, 3835 3M(TM) ALL PURPOSE CLEANER AND DEGREASER**

materiales compatibles adecuados. NOTA: Los guantes de nitrilo pueden ser calentados sobre el laminado del polímero del guante para mejorar la destreza

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

**Protección respiratoria.**

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:

Media máscara respirado purificador de aire adecuado para 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>	Amarillo-Café
<b>Umbral de olor</b>	No hay datos disponibles
<b>pH</b>	10.5
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	No aplicable
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/</b>	>= 35 °C
<b>Intervalo de ebullición</b>	
<b>Punto de inflamación</b>	No punto de inflamación
<b>Rango de evaporación</b>	No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	No hay datos disponibles
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad</b>	1.066 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1.066 [Ref Std: AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Completo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Peso molecular</b>	No hay datos disponibles
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	0.5 % En peso [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	5 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	36 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

**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.

##### **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 leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

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

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión. El material pulverizado puede causar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

##### **Ingestión:**

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

##### **Efectos a la salud adicionales:**

##### **Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

##### **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
--------	------	----------	-------

**3M LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIPROPÓSITOS 38050, 38051, 38052, 38350, 3835 3M(TM) ALL PURPOSE CLEANER AND DEGREASER**

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
Tripolifosfato de Sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 7,940 mg/kg
Tripolifosfato de Sodio	Ingestión:	Rata	LD50 3,100 mg/kg
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	Ingestión:	Rata	LD50 > 700 mg/kg
Sal Monosódica	Dérmico	Conejo	LD50 > 6,800 mg/kg
Sal Monosódica	Ingestión:	Rata	LD50 31,300 mg/kg
Metanol	Dérmico		LD50 se estima que 1,000 - 2,000 mg/kg
Metanol	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 10 - 20 mg/l
Metanol	Ingestión:		LD50 se estima que 50 - 300 mg/kg
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.33 mg/l
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Tripolifosfato de Sodio	Conejo	Irritación no significativa
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	riesgos similares para la salud	Irritante
Sal Monosódica	Conejo	Irritante suave
Metanol	Conejo	Irritante suave
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Conejo	Corrosivo

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Tripolifosfato de Sodio	Conejo	Irritante suave
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	Juicio profesional	Corrosivo
Sal Monosódica	Conejo	Irritante suave
Metanol	Conejo	Irritante moderado
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Tripolifosfato de Sodio	Ratón	No sensibilizante
Sal Monosódica	Cobaya	No sensibilizante
Metanol	Cobaya	No sensibilizante
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Humanos y animales	Sensibilización

**Fotosensibilización**

Nombre	Especies	Valor
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Humanos y animales	No sensibilizante

**3M LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIPROPÓSITOS 38050, 38051, 38052, 38350, 3835 3M(TM) ALL PURPOSE CLEANER AND DEGREASER**

	animales	
--	----------	--

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Tripolifosfato de Sodio	In Vitro	No mutagénico
Metanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	In vivo	No mutagénico
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Metanol	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Ingestión:	Rata	No carcinogénico

**Toxicidad para la reproducción**

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Tripolifosfato de Sodio	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 141 mg/kg/day	durante la organogénesis
Metanol	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg/day	21 días
Metanol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Ratón	LOAEL 4,000 mg/kg/day	durante la organogénesis
Metanol	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1.3 mg/l	durante la organogénesis
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis

**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
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Sal Monosódica	Inhalación	Irritación del	Existen algunos datos positivos,		NOAEL No	

**3M LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIPROPÓSITOS 38050, 38051, 38052, 38350, 3835 3M(TM) ALL PURPOSE CLEANER AND DEGREASER**

	n	sistema respiratorio	pero no son suficientes para la clasificación		disponible	
Metanol	Inhalación	ceguera	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Metanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	6 horas
Metanol	Ingestión:	ceguera	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Metanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metanol	Inhalación	hígado	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 6.55 mg/l	4 semanas
Metanol	Inhalación	sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 13.1 mg/l	6 semanas
Metanol	Ingestión:	hígado   sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 días

**Peligro por aspiración**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

**Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS 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: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**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
Metanol	67-56-1	Fathead	Experimental	96 horas	Concentración	22,300 mg/l

**3M LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIPROPÓSITOS 38050, 38051, 38052, 38350, 3835 3M(TM) ALL PURPOSE CLEANER AND DEGREASER**

		Minnow			Letal 50%	
Metanol	67-56-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	16.9 mg/l
Metanol	67-56-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	22,200 mg/l
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	34398-01-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	2.91 mg/l
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	34398-01-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	2.1 mg/l
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	34398-01-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.63 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	9.96 mg/l
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	34398-01-1	Fathead Minnow	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	0.73 mg/l
2-Propanoico Ácido, Metil Ester, productos de reacción con 2-Etil-1-Hexanamina e Hidróxido de Sodio	68610-44-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Tetrametildecin ediol Etoxilado	9014-85-1	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	52 mg/l
Tripolifosfato de Sodio	7758-29-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	277 mg/l
Sal Monosódica	14960-06-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona-	55965-84-9	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.021 mg/l

**3M LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIPROPÓSITOS 38050, 38051, 38052, 38350, 3835 3M(TM) ALL PURPOSE CLEANER AND DEGREASER**

Solo revelar en SDS de EuropaSDS						
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	55965-84-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.18 mg/l
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona- Solo revelar en SDS de EuropaSDS	55965-84-9	Diatomeas	Experimental	72	Concentración de no efecto observado	0.01 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	34398-01-1	Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.7 horas (t 1/2)	Otros métodos
Sal Monosódica	14960-06-6	Laboratorio Biodegradación	29 días	Demanda biológica de oxígeno	94.2 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
2-Propenoico Ácido, Metil Ester, productos de reacción con 2-Etil-1-Hexamina e Hidróxido de Sodio	68610-44-6	Laboratorio Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	70 % En peso	OECD 301E - Modified OECD Scre
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	34398-01-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	92 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Tripolifosfato de Sodio	7758-29-4	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIPROPÓSITOS 38050, 38051, 38052, 38350, 3835 3M(TM) ALL PURPOSE CLEANER AND DEGREASER**

		clasificación				
Tetrametildecil ediol Etoxilado	9014-85-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sal Monosódica	14960-06-6	Experimental Biodegradación	29 días	Demanda biológica de oxígeno	94.2 % En peso	Otros métodos
2-Propenoico Ácido, Metil Ester, productos de reacción con 2-Etil-1-Hexanamina e Hidróxido de Sodio	68610-44-6	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	70 % En peso	OECD 301E - Modified OECD Scre
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona-Solo revelar en SDS de EuropaSDS	55965-84-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
AGUA	7732-18-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Poli (Oxi-1,2-Etanodiilo), Alfa-Undecil-Omega-Hidroxi-	34398-01-1	Experimental BCF - Otro	10 días	Factor de bioacumulación	309	Otros métodos
Metanol	67-56-1	Experimental BCF-Carp	3 días	Factor de bioacumulación	1	Otros métodos
Tripolifosfato de Sodio	7758-29-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propenoico Ácido, Metil Ester, productos de reacción con 2-	68610-44-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIPROPÓSITOS 38050, 38051, 38052, 38350, 3835 3M(TM) ALL PURPOSE CLEANER AND DEGREASER**

Etil-1-Hexanamina e Hidróxido de Sodio						
Tetrametildecil ediol Etoxilado	9014-85-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
AGUA	7732-18-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sal Monosódica	14960-06-6	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.9	Est: Factor de Bioconcentración
3(2H)-Isotiazolone, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona-Solo revelar en SDS de EuropaSDS	55965-84-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**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. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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**

**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UNNo asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

**3M LIMPIADOR DESENGRASANTE MULTIPROPÓSITOS 38050, 38051, 38052, 38350, 3835 3M(TM) ALL PURPOSE  
CLEANER AND DEGREASER**

**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 contaminatne 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 contaminatne 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.**

**Estatus de inventario Global**

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo establecido en "Korean Toxic Chemical Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para más información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

**SECCIÓN 16: Otras informaciones**

La infomación contenida en esta Ficha 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 ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**3M Panama SDSs están disponibles en [www.3m.com.pa](http://www.3m.com.pa)**