



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 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>	18-5376-1	<b>Número de versión:</b>	3.02
<b>Fecha de publicación</b>	05/09/2019	<b>Sustituye a:</b>	12/12/2016

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™ Recubrimiento de Cabina, 06839, 06840

#### Números de Identificación de Productos

60-9801-0920-5      60-9801-0921-3      GC-8010-0686-4

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

##### Recomendaciones de uso

Automotriz., Recubrimiento Protector Temporal

Sólo para uso profesional o industrial

#### 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.

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Tóxico para la reproducción: Categoría 2.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

#### Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

**Símbolos**

Signo de exclamación I Daños a la salud I

**Pictogramas****INDICACIONES DE PELIGRO:**

H317 Puede causar reacción alérgica  
 H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad y el feto

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****Prevención:**

P280E Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica

**2.3. Otros peligros.**

No se conoce ninguno

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

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	< 0.003
AGUA	7732-18-5	70 - 90
Polímero Acetato de Vinilo - Alcohol Vinílico	Secreto comercial	10 - 30
Glicerina	56-81-5	1 - 5
Etanol	64-17-5	< 0.5
Metanol	67-56-1	< 0.5
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	< 0.01
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	2682-20-4	< 0.01

**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:**

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten,

conseguir atención médica

**En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. Si no se siente bien, Consequir 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 material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

**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**

Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

**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. 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 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.**

Evitar el contacto de la piel con material caliente. Sólo para uso industrial o profesional.

No para la venta o uso del consumidor. 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la congelación.

Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente está 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.
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Metanol	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	PIEL

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.

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. Proporcionar ventilación local apropiada en envases abiertos.

#### 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 materiales compatibles adecuados.

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

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal - Caucho butilo

**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:

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.

**Peligros térmicos**

Llevar guantes de protección térmica al manipular el material caliente, para prevenir quemaduras térmicas.

**SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas****9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Ligeramente a Solvente
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	6
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/</b>	100 °C
<b>Intervalo de ebullición</b>	
<b>Punto de inflamación</b>	> 200
<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>	2.399,8 Pa
<b>Densidad de vapor</b>	1,2 [Ref Std: AIR=1]
<b>Densidad</b>	1,02 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1,02 [Ref Std: AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Completo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	50 - 60 mPa-s
<b>Peso molecular</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	0,4 % En peso [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	4 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
<b>Porcentaje de volátiles</b>	86,57 % En peso
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	34 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad.**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

**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.

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Ácidos fuertes

### 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:

El material pulverizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. Los indicios/síntomas pueden incluir tos, estornudos, mucosidad, dolor de cabeza, ronquera, dolor nasal y de garganta.

#### Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### Contacto con los ojos:

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.

#### Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas ha sido clasificado por la Agencia Internacional de Investigación on tra el cáncer como carcinógeno para humanos. Hay datos que asocian el consumo de

bebidas alcohólicas con el desarrollo de toxicidad y toxicidad en hígado en humanos. No es esperable el desarrollo de toxicidad, toxicidad en hígado o cáncer durante el uso previsto de este producto por la exposición a etanol.

### 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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Etanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.800 mg/kg
Etanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 124,7 mg/l
Etanol	Ingestión:	Rata	LD50 17.800 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
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,33 mg/l
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,33 mg/l
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,33 mg/l
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Glicerina	Conejo	Irritación no significativa
Etanol	Conejo	Irritación no significativa
Metanol	Conejo	Irritante suave
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Conejo	Corrosivo
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Conejo	Corrosivo
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	Conejo	Corrosivo

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Glicerina	Conejo	Irritación no significativa
Etanol	Conejo	Irritante severo
Metanol	Conejo	Irritante moderado
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Conejo	Corrosivo
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Conejo	Corrosivo
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	Conejo	Corrosivo

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Glicerina	Cobaya	No clasificado
Etanol	Humano	No clasificado
Metanol	Cobaya	No clasificado
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Humanos y animales	Sensibilización
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Humanos y animales	Sensibilización
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	Humanos y animales	Sensibilización

### Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Humanos y animales	No sensibilizante
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Humanos y animales	No sensibilizante
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	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
Etanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
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
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	In vivo	No mutagénico
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	In vivo	No mutagénico
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	In vivo	No mutagénico
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Glicerina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metanol	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico



Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	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
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generación
Etanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Etanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5.200 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Metanol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	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
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	Ingestión:	No clasificado para 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
Etanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
Etanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	No disponible

**3M™ Recubrimiento de Cabina, 06839, 06840**

Etol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Etol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg	
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
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	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
Glicerina	Inhalación	sistema respiratorio   corazón   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 3,91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 años
Etol	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Etol	Inhalación	sistema hematopoyético   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Etol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses
Etol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 días
Metanol	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 6,55 mg/l	4 semanas
Metanol	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 13,1 mg/l	6 semanas
Metanol	Ingestión:	hígado   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 días

**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:

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

#### 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
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Copepods	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,007 mg/l
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,0199 mg/l
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,027 mg/l
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,19 mg/l
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,3 mg/l
Mezcla de 5-	55965-84-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la	0,099 mg/l

cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)					concentración 50%	
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Diatomeas	Experimental	48 horas	Concentración de no efecto observado	0,00049 mg/l
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Fathead Minnow	Experimental	36 días	Efecto Nivel No observable	0,02 mg/l
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,004 mg/l
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,004 mg/l
Polímero Acetato de Vinilo - Alcohol Vinílico	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Glicerina	56-81-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	54.000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	1.955 mg/l
Etanol	64-17-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	42 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	5.012 mg/l
Etanol	64-17-5	Otra alga	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	1.580 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	Concentración de no efecto observado	9,6 mg/l
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	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	15.400 mg/l
Metanol	67-56-1	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración	22.000 mg/l

**3M™ Recubrimiento de Cabina, 06839, 06840**

					50%	
Metanol	67-56-1	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	20.803 mg/l
Metanol	67-56-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	9,96 mg/l
Metanol	67-56-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	122 mg/l
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Diatomeas	Laboratorio	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,021 mg/l
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Green Algae	Laboratorio	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,062 mg/l
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Mysid Shrimp	Laboratorio	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,33 mg/l
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Trucha Arcoiris	Laboratorio	96 horas	Concentración Letal 50%	0,19 mg/l
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Pez cypronodum variegatus	Laboratorio	96 horas	Concentración Letal 50%	0,36 mg/l
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,18 mg/l
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Diatomeas	Laboratorio	72 horas	Efecto Nivel No observable	0,01 mg/l
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Fathead Minnow	Laboratorio	36 días	Concentración de no efecto observado	0,02 mg/l
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	2682-20-4	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,23 mg/l
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	2682-20-4	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,81 mg/l
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	2682-20-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,77 mg/l
DERIVADO	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la	0,934 mg/l

DE METILISOTIA ZOLONE					concentración 50%	
DERIVADO DE METILISOTIA ZOLONE	2682-20-4	Fathead Minnow	Experimental	33 días	Concentración de no efecto observado	2,1 mg/l
DERIVADO DE METILISOTIA ZOLONE	2682-20-4	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	0,12 mg/l
DERIVADO DE METILISOTIA ZOLONE	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,044 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	> 60 días (t 1/2)	Otros métodos
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Estimado Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	62 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Polímero Acetato de Vinilo - Alcohol Vinílico	Secreto comercial	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Metanol	67-56-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
5-Cloro-2-metil-4-	26172-55-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de	62 % CO2 / THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

isotiazolin-3-ona				carbono		
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	2682-20-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	50 % CO <sub>2</sub> / THCO <sub>2</sub>	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
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Estimado BCF - Perca o pez sol	28 días	Factor de bioacumulación	54	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Polímero Acetato de Vinilo - Alcohol Vinílico	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.76	Otros métodos
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.35	Otros métodos
Metanol	67-56-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.77	Otros métodos
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.45	Otros métodos
DERIVADO DE METILISOTIAZOLONE	2682-20-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.486	Otros métodos

### 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

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

**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 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 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.

#### 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. Los componentes de este material están en cumplimiento con los



lineamientos de Korea Chemical Control Act. Algunas restricciones pueden aplicar. Contacte a la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división 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". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

### **Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud:** 1    **Inflamabilidad** 1    **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.

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)**