



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2020, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

**Número del grupo de documento:** 31-5887-0  
**Fecha de publicación:** 27/05/2020  
**Número de versión:** 1.02  
**Fecha de reemplazo:** 09/08/2018

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Cera líquida Premium 3M™, 06005, 06006, 06008

##### Números de identificación del producto

LB-K100-1358-3	LB-K100-1358-4	60-4550-7151-8	60-4550-7198-9	60-4550-7199-7
H0-0015-4858-7	H0-0016-4286-9	HB-0045-8444-5	MT-9001-8088-6	XA-0092-1025-4
XS-0024-0089-2				

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

##### Uso recomendado

Automotriz, Cera automotriz

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante:** 3M México, S.A. de C.V.

**Domicilio:** Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:** (55)52700400

**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com

**Sitio web:** www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Líquido inflamable: Categoría 4.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.  
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.  
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

## 2.2. Elementos en la etiqueta

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Peligro para la salud |

### Pictogramas



### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H227	Líquido combustible.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: aparato respiratorio
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

#### General:

P102	Mantenga alejado del alcance de los niños.
P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

#### Prevención:

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.

#### Respuesta:

P332 + P313	Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.
P370 + P378G	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

#### Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

## 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	40 - 70
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	< 19
Caolina	1332-58-7	7 - 13
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	3 - 7
2-Butoxietanol	111-76-2	1 - 5
Glicerina	56-81-5	1 - 5
Morfolina	110-91-8	<= 0.8
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	<= 0.2
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	<= 0.0125

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

#### Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

#### Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

#### Contacto con los ojos:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

#### En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

### 4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

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

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

#### Descomposición peligrosa o subproducto

##### Sustancia

Hidrocarburos  
 Monóxido de carbono  
 Dióxido de carbono  
 Amoníaco  
 Óxidos de nitrógeno

##### Condición

Durante la combustión  
 Durante la combustión  
 Durante la combustión  
 Durante la combustión  
 Durante la combustión

### 5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos

respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

Mantenga alejado del alcance de los niños. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Proteja de la luz solar. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Morfolina	110-91-8	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano, Peligro de absorción cutánea
Morfolina	110-91-8	Límites de exposición ocupacional,	TWA (8 horas):20 ppm	PIEL

		México		
2-Butoxietanol	111-76-2	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado
2-Butoxietanol	111-76-2	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):20 ppm	
Caolina	1332-58-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Caolina	1332-58-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 2 mg/m3	
Glicerina	56-81-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 10 mg/m3	
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m3	A3: Confirmado carcinógeno animal, Piel
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):200 mg/m3	PIEL

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles técnicos

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

## Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	verde amarillento pálido
<b>Olor</b>	olor leve
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	9
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>No relevante</i>
<b>Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de inflamación</b>	62.8 °C [ <i>Método de prueba:</i> Copa cerrada]
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No relevante
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Presión del vapor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad del vapor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	1 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1 [ <i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1]
<b>Solubilidad del agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Insoluble en agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	8,000 mPa-s
<b>Peso molecular</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	2.3 % del peso [ <i>Método de prueba:</i> calculado según el título 2 de CARB]
<b>Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil</b>	203 g/l [ <i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
<b>VOC menos H2O y solventes exentos</b>	80.9 % del peso
	516 g/l [ <i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor  
Chispas o flamas  
Claro

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes  
Ácidos fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Ninguno conocido.	

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

#### Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

#### Efectos adicionales a la salud:

#### La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar.

### Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

### Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Caolina	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Caolina	Ingestión:	Humano	LD50 > 15,000 mg/kg
Poli (dimetilsiloxano)	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,400 mg/kg
Poli (dimetilsiloxano)	Ingestión:	Rata	LD50 > 17,000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
2-Butoxietanol	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 2,000 mg/kg
2-Butoxietanol	Inhalación - vapor (4 horas)	Conejillo de indias	LC50 > 2.6 mg/l
2-Butoxietanol	Ingestión:	Conejillo de indias	LD50 1,414 mg/kg
Morfolina	Dérmico	Conejo	LD50 310 mg/kg
Morfolina	Inhalación - vapor	Rata	LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l
Morfolina	Ingestión:	Rata	LD50 1,050 mg/kg
Hidroxido de Amonio	Ingestión:	Rata	LD50 350 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	Rata	LD50 454 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Conejo	Irritante leve
Caolina	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Poli (dimetilsiloxano)	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante
Morfolina	clasificación oficial	Corrosivo
Hidroxido de Amonio	Conejo	Corrosivo
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Conejo	Sin irritación significativa

### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Conejo	Irritante leve
Caolina	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Poli (dimetilsiloxano)	Conejo	Sin irritación significativa

**Cera líquida Premium 3M™, 06005, 06006, 06008**

Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante severo
Morfolina	Conejo	Corrosivo
Hidroxido de Amonio	Conejo	Corrosivo
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Conejo	Corrosivo

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

Nombre	Especies	Valor
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Conejillo de indias	No clasificado
Glicerina	Conejillo de indias	No clasificado
2-Butoxietanol	Conejillo de indias	No clasificado
Morfolina	Conejillo de indias	No clasificado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Conejillo de indias	Sensitizante

**Sensibilización respiratoria**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	In vitro	No es mutágeno
2-Butoxietanol	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Morfolina	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Morfolina	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
1,2-benzisotiazolin-3-ona	In vivo	No es mutágeno
1,2-benzisotiazolin-3-ona	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Caolina	Inhalación :	Numeros as especies animales	No es carcinógeno
Glicerina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
2-Butoxietanol	Inhalación :	Numeros as especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Morfolina	Ingestión:	Numeros as especies animales	No es carcinógeno
Morfolina	Inhalación :	Rata	No es carcinógeno

## Toxicidad en la reproducción

### Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para 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
2-Butoxietanol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,760 mg/kg/day	durante la gestación
2-Butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-Butoxietanol	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL 0.48 mg/l	durante la organogénesis
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generación

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Dérmico	aparato endócrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	LOAEL 72 mg/kg	no disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación:	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	depresión del	Puede causar somnolencia o	Juicio	NOAEL No	

**Cera líquida Premium 3M™, 06005, 06006, 06008**

		sistema nervioso central	mareo	profesional	disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Morfolina	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Hidroxido de Amonio	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL no disponible	
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Caolina	Inhalación:	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL ND	exposición ocupacional
Caolina	Inhalación:	fibrosos pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Glicerina	Inhalación:	aparato respiratorio   corazón   hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	aparato endócrino   sistema hematopoyético   hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 años
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	aparato endócrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
2-Butoxietanol	Inhalación:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.15 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 0.15 mg/l	6 meses
2-Butoxietanol	Inhalación:	aparato endócrino	No clasificado	Perro	LOAEL 1.9 mg/l	8 días
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 69 mg/kg/day	13 semanas
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Morfolina	Dérmico	hígado   riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejillo de indias	LOAEL 900 mg/kg/day	13 días
Morfolina	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL 900 mg/kg/day	13 días
Morfolina	Inhalación:	ojos	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Morfolina	Inhalación:	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 0.09 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inhalación:	hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 64 mg/l	5 días
Morfolina	Inhalación	corazón   aparato	No clasificado	Rata	NOAEL 0.9	13 semanas

**Cera líquida Premium 3M™, 06005, 06006, 06008**

	:	endócrino			mg/l	
Morfolina	Inhalación	tracto gastrointestinal   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0.53 mg/l	104 semanas
Morfolina	Ingestión:	riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 160 mg/kg/day	30 días
Morfolina	Ingestión:	hígado   aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 160 mg/kg/day	30 días
Morfolina	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 800 mg/kg/day	30 días
Morfolina	Ingestión:	aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 323 mg/kg/day	4 semanas
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	hígado   sistema hematopoyético   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 322 mg/kg/day	90 días
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestión:	corazón   aparato endócrino   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	28 días

**Peligro de aspiración**

<b>Nombre</b>	<b>Valor</b>
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

**12.1. Toxicidad**

**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	50% de nivel letal	2 mg/l
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1 mg/l
Destilados de	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de Efecto	1.4 mg/l

**Cera líquida Premium 3M™, 06005, 06006, 06008**

petróleo ligeros hidrotatados					50%	
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observa Nivel de Efecto	1 mg/l
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observa Nivel de Efecto	0.48 mg/l
Caolina	1332-58-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	> 1,100 mg/l
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1,840 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,474 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Ostra oriental	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	89.4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1,550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	679 mg/l
Glicerina	56-81-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	54,000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	1,955 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	28 mg/l
Morfolina	110-91-8	Otros peces	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	100 mg/l
Morfolina	110-91-8	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	180 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	45 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	No se observan	10 mg/l

					efectos de la concentración	
Morfolina	110-91-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	5 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	Concentración de inhibición 50%	21.5 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Otros peces	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	3.5 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Camarón de coral	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	20 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1.5 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	49.2 mg/l
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Mojarra	Estimado	32 días	No se observan efectos de la concentración	4.1 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1.6 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0.11 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Ostra del Pacífico	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0.062 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	2.9 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0.0403 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Caolina	1332-58-7	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	90.4 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	63 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Morfolina	110-91-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	93 % del peso	OCDE 301E - Modificada de detección de la OCDE
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Caolina	1332-58-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	0.81	Otros métodos
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	-1.76	Otros métodos
Morfolina	110-91-8	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<2.8	OCDE 305C - Grado de bioacumulación en peces
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	-1.14	Otros métodos
1,2-	2634-33-5	Experimental	56 días	Factor de	6.62	

Cera líquida Premium 3M™, 06005, 06006, 06008

benzisotiazolin -3-ona		BCF - Mojarra		bioacumulació n		
---------------------------	--	---------------	--	--------------------	--	--

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

### SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

### SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

#### Transporte marino (IMDG)

**UN Número:** Ninguno asignado.

**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

#### Transporte aéreo (IATA)

**UN Número:** Ninguno asignado.

**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

#### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:**No relevante  
**UN Número:**No relevante  
**Nombre de envío apropiado:**No relevante  
**Nombre técnico:**No relevante  
**Clase/División de peligro:**No relevante  
**Riesgo secundario:**No relevante  
**Grupo de empaque:**No relevante  
**Cantidad limitada:**No relevante  
**Contaminante marino:**No relevante  
**Nombre técnico del contaminante marino:**No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

#### Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

**Salud:** 1    **Inflamabilidad:** 2    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con

otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**