



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2020 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

**Número de Documento:** 20-0585-8 **Número de versión:** 3.00  
**Fecha de publicación** 2020/05/06 **Sustituye a:** 2018/04/17

La Hoja de Datos de Seguridad (SDS) ha sido preparada acorde a los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Cavilon™ Película de Barrera sin ardor con Aplicador de Espuma (IO) 3343, 3344, 3345, 3343E, 3344E, 3345E, 3343P, 3345P, 3343K, 3344ENS

#### Números de Identificación de Productos

44-0042-8868-2	70-0051-2794-2	70-2007-4653-8	70-2007-4654-6	70-2007-4655-3
70-2007-4656-1	70-2007-4657-9	70-2007-4658-7	70-2007-4659-5	70-2007-4660-3
70-2007-4673-6	70-2007-6391-3	70-2007-6392-1	70-2007-6393-9	70-2007-6490-3
70-2007-6491-1	70-2007-6492-9	70-2007-6493-7	70-2007-6555-3	70-2007-6556-1
70-2007-7077-7	70-2007-7078-5	70-2007-7079-3	70-2007-7145-2	70-2007-7577-6
70-2007-8412-5	70-2007-8431-5	70-2007-8432-3	70-2007-8433-1	70-2007-9417-3
70-2011-6880-7	70-2011-8902-7	DH-8888-0045-4	DH-8888-1312-7	DH-8888-1313-5
DH-8888-1314-3	DH-8888-1344-0	GH-6206-0441-9	GH-6206-0442-7	GH-6206-0443-5
GH-6206-0444-3	GH-6206-0445-0	GH-6206-0447-6	GH-6206-0448-4	GH-6206-0449-2
GH-6206-0450-0	GH-6206-0452-6	GH-6206-0485-6	GH-6206-0495-5	GH-6206-1304-8
GH-6206-1404-6	GH-6206-1405-3	GH-6206-1407-9	GH-6206-1408-7	GH-6206-1409-5
GH-6206-1410-3	GH-6206-1412-9	H0-0017-9396-9	H0-0017-9397-7	HB-0040-0967-4
HB-0043-5910-3	HB-0044-8291-3	JH-2001-4669-6	JH-2001-4756-1	JH-2001-7355-9
JH-2001-7650-3	JH-2001-7653-7	KH-9999-1751-2	KH-9999-1985-6	UU-0042-2561-9
XH-0024-1524-4	XX-1000-2345-4			

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

##### Recomendaciones de uso

Film de barrera protector de la piel.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima  
**Teléfono:** 511-2242728  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** Solutions.3m.com.pe  
**RUC:** 20100119227

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Líquido Inflamable: Categoría 2.

Peligro por aspiración, categoría 1.

Toxicidad en Organos específicos (exposición simple): Categoría 3.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 1.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Palabra de señal

PELIGRO]

#### Símbolos

Llama I Signo de exclamación I Daños a la salud I Medioambiente I

#### Pictogramas



#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H225 Líquido y vapor altamente inflamable  
H304 Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias  
H336 Puede causar somnolencia o mareo

H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P101 Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

##### Prevención:

P210A Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas.  
No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

##### Respuesta:

P331 No inducir vómito  
P301 + P310 En caso de ingestión: Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien  
P370 + P378G En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

##### Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

3M™ Cavilon™ Película de Barrera sin ardor con Aplicador de Espuma (IO) 3343, 3344, 3345, 3343E, 3344E, 3345E, 3343P, 3345P, 3343K, 3344ENS

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	Nº CAS	% en peso
Hexametildisiloxano	107-46-0	35 - 65
Isooctano	540-84-1	0 - 15
Terpolímero de acrilato	Secreto comercial	1 - 8

### 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:**

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

**Contacto con los ojos:**

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

**En caso de ingestión:**

No inducir vómito. 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**

En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

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

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

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

Sustancia

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión  
Durante la Combustión

### 5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, 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 vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas. 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.

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

Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Se requiere una espuma apropiada de película acuosa (AFFF). Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) No introducir en los ojos. Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra / enlace contenedor y el equipo receptor si existe el potencial para la acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

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

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Octano	540-84-1	ACGIH	TWA:300 ppm	
Octano	540-84-1	Peru OELs	TWA(8 horas):1401	

**3M™ Cavilon™ Película de Barrera sin ardor con Aplicador de Espuma (IO) 3343, 3344, 3345, 3343E, 3344E, 3345E, 3343P, 3345P, 3343K, 3344ENS**

mg/m<sup>3</sup>(300 ppm)

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

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. Utilizar equipo de ventilación antideflagrante.

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

#### Protección para los ojos/la cara.

No requiere protección ocular.

#### Protección de la piel/las manos

No se necesitan guantes de protección

#### Protección respiratoria.

En condiciones normales, las exposiciones a partículas contaminantes en el aire no se prevé que sean suficientemente significativas para necesitar 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.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Fluido en aplicador de espuma o bayeta
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Sin olor
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	Aproximadamente 7 [Detalles:(para la parte líquida)]
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/</b>	100 °C [Método de ensayo:Probado por protocolo ASTM]
<b>Intervalo de ebullición</b>	[Detalles:(para la parte líquida)]
<b>Punto de inflamación</b>	-10 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
<b>Rango de evaporación</b>	<=1 [Método de ensayo:Probado por protocolo ASTM] [Ref Std:Éter=1]
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	0.8 %
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	14.1 %
<b>Presión de vapor</b>	<= 5,466.2 Pa

Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	0.78 g/ml [ <i>Detalles:</i> (para la parte líquida)]
Densidad relativa	0.78 [ <i>Método de ensayo:</i> Probado por protocolo ASTM] [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Solubilidad en agua	<=0.1 % [ <i>Método de ensayo:</i> Probado por protocolo ASTM]
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	351.7 °C
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No aplicable
Compuestos Orgánicos Volátiles	720 g/l [ <i>Detalles:</i> (para la parte líquida)]
Porcentaje de volátiles	88 - 94 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	No hay datos disponibles

## 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.

Calor

Chispas y/o llamas

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes 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:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

**Contacto con la piel:**

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

**Contacto con los ojos:**

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

**Ingestión:**

Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, jadeos, ahogo, ardor en la boca, dificultad en la respiración, color azulado de la piel (cianosis) e incluso la muerte. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

**Efecto adicionales de Salud**

**Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo**

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Hexametildisiloxano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Hexametildisiloxano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 106 mg/l
Hexametildisiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Isooctano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Isooctano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 33.5 mg/l
Isooctano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Conejo	Irritación no significativa
Hexametildisiloxano	Conejo	Irritación no significativa
Isooctano	Humanos y animales	Irritación mínima.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Hexametildisiloxano	Conejo	Irritante suave
Isooctano	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

**3M™ Cavilon™ Película de Barrera sin ardor con Aplicador de Espuma (IO) 3343, 3344, 3345, 3343E, 3344E, 3345E, 3343P, 3345P, 3343K, 3344ENS**

Hexametildisiloxano	Cobaya	No clasificado
Isooctano	Humano	No clasificado

### Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

### Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Hexametildisiloxano	In Vitro	No mutagénico
Hexametildisiloxano	In vivo	No mutagénico
Isooctano	In vivo	No mutagénico
Isooctano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

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

### Toxicidad para la reproducción

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hexametildisiloxano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 33 mg/l	13 semanas
Isooctano	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5.6 mg/l	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
Hexametildisiloxano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 33 mg/l	6 horas
Hexametildisiloxano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Cobaya	LOAEL 22,900 mg/kg	no aplicable
Isooctano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Isooctano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Isooctano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no aplicable

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hexametildisiloxano	Dérmico	hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Hexametildisiloxano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 4 mg/l	13 semanas
Hexametildisiloxano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 33 mg/l	13 semanas
Hexametildisiloxano	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies	NOAEL 29 mg/l	15 días



**3M™ Cavilon™ Película de Barrera sin ardor con Aplicador de Espuma (IO) 3343, 3344, 3345, 3343E, 3344E, 3345E, 3343P, 3345P, 3343K, 3344ENS**

				animales		
Hexametildisiloxano	Inhalación	corazón   sistema endocrino   sistema inmune   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 33 mg/l	13 semanas
Isooctano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 5.6 mg/l	12 semanas
Isooctano	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 0.2 mg/l	1 años
Isooctano	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	4 semanas
Isooctano	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	21 días

### Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Isooctano	Peligro por aspiración

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

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

### 12.2. Toxicidad.

#### Peligro acuático agudo:

GHS Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos con, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Hexametildisiloxano	107-46-0	Green Algae	Experimental	70 horas	Efecto de la concentración 50%	>0.55 mg/l
Hexametildisiloxano	107-46-0	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.46 mg/l
Hexametildisiloxano	107-46-0	Green Algae	Experimental	70 horas	Concentración efectiva 10%	0.09 mg/l
Hexametildisiloxano	107-46-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.08 mg/l
Isooctano	540-84-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.4 mg/l
Isooctano	540-84-1	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.561 mg/l

**3M™ Cavilon™ Película de Barrera sin ardor con Aplicador de Espuma (IO) 3343, 3344, 3345, 3343E, 3344E, 3345E, 3343P, 3345P, 3343K, 3344ENS**

Terpolímero de acrilato	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
-------------------------	-------------------	--	--	--	--	--

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Hexametildisil oxano	107-46-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	22.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Hexametildisil oxano	107-46-0	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	120 horas (t 1/2)	Otros métodos
Isooctano	540-84-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	8.36 días (t 1/2)	Otros métodos
Isooctano	540-84-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
Terpolímero de acrilato	Secreto comercial	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Hexametildisil oxano	107-46-0	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	2410	OECD 305C-Bioaccum degree fish
Isooctano	540-84-1	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	540	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Terpolímero de acrilato	Secreto comercial	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. 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

**3M™ Cavilon™ Película de Barrera sin ardor con Aplicador de Espuma (IO) 3343, 3344, 3345, 3343E, 3344E, 3345E, 3343P, 3345P, 3343K, 3344ENS**

(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 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 restringido, de acuerdo a la Provisión Especial 216.

### **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 restringido, de acuerdo a la Provisión Especial A46.

### **TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:**No aplicable  
**Número UN:**No aplicable  
**Nombre Apropriado del Embarque:**No aplicable  
**Nombre técnico:**No aplicable  
**Clase de Riesgo/División:**No aplicable  
**Riesgo Secundario:**No aplicable  
**Grupo de Empaque:**No aplicable  
**Cantidad limitada:**No aplicable  
**Contaminante Marino:**No aplicable  
**Nombre técnico de contaminatne marino**No aplicable  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

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

**3M™ Cavilon™ Película de Barrera sin ardor con Aplicador de Espuma (IO) 3343, 3344, 3345, 3343E, 3344E, 3345E, 3343P, 3345P, 3343K, 3344ENS**

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.**

#### **Status de Inventario global**

Para información adicional, contáctese con 3M.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

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

**Salud:** 1    **Inflamabilidad** 3    **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 información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**La Hoja de Seguridad está disponible en [Solution.3m.com.pe](http://Solution.3m.com.pe)**