



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 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.

<b>Número del grupo de documento:</b>	09-5451-1	<b>Número de versión:</b>	13.00
<b>Fecha de publicación:</b>	2024/02/07	<b>Fecha de reemplazo:</b>	2023/11/09

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M Brand Fire Barrier CP-25WB+ / Barrera contra fuego 3M CP-25WB+

##### Números de identificación del producto

11-4002-1960-3	42-0016-4710-8	42-0016-4715-7	42-0016-4716-5	98-0400-5380-7
98-0400-5381-5	98-0400-5382-3	98-0400-5383-1	98-0400-5406-0	98-0400-5456-5
98-0400-5562-0	98-0400-5573-7	98-0400-5610-7	98-0400-5629-7	98-0441-1101-5
DE-2729-4484-9	JE-4100-2482-0	JE-4900-0628-3	JE-4900-0629-1	JE-4900-0630-9
JE-4900-0741-4	JE-4900-0845-3	JE-6000-0304-8	JN-3301-2827-1	KA-0000-0150-9
XF-0038-6976-5				

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

##### Uso recomendado

Protección contra incendio, Uso industrial

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.  
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.  
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.  
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Mutagenicidad en células germinales: Categoría 2.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Corrosión | Signo de exclamación | Peligro para la salud |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H315	Causa irritación cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H341	Sospecha de causar defectos genéticos.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H401	Tóxico para la vida acuática.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

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

#### Prevención:

P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.
-------	--

#### Respuesta:

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

#### Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

#### Desecho:

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

## 2.3. Otros peligros.

Clase de toxicidad acuática aguda basada en los datos de las pruebas

Clase de toxicidad acuática crónica no aplicada

según los datos de las pruebas

### SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	10 - 30
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	10 - 30
Polímero	Secreto Comercial	10 - 30
Silicato de sodio	1344-09-8	10 - 19
Etilhexildifenil fosfato	1241-94-7	3 - 7
Óxido de Hierro	1309-37-1	1 - 5
Polietilenglicol	25322-68-3	1 - 5
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Desconocido	1 - 5
Sílice de cuarzo	14808-60-7	< 1
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL), ALFA-(3-CARBOXI-1-OXOSULFOPROPIL)-OMEGA-HIDROXI-ÉTERES DE C10-16—ALQUILO, SAL DISÓDICA	68815-56-5	< 1
Fosfato de trifenilo	115-86-6	< 1
Fosfato de di-2-etilhexilfenilo	16368-97-1	< 1

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

##### Inhalación:

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

##### Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

##### Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

##### En caso de deglución:

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

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

No combustible. Use un agente contra incendios adecuado para el fuego circundante.

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

Ninguno inherente en este producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos****Sustancia**

Monóxido de carbono  
 Dióxido de carbono  
 Óxidos de fósforo

**Condiciones**

Durante la combustión  
 Durante la combustión  
 Durante la combustión

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

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. Ventile el área con aire fresco. 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.

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

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o 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. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

Mantenga frío. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de áreas en las que el producto pueda estar en contacto con alimentos o productos farmacéuticos. Almacene en un lugar seco.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1. Parámetros de control****Límites de exposición ambiental**

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
Fosfato de trifénilo	115-86-6	ACGIH	TWA: 3 mg / m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Fosfato de trifénilo	115-86-6	OEL de Perú	TWA (8 horas): 3 mg/m3	
Óxido de Hierro	1309-37-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 5 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno

				humano
Óxido de Hierro	1309-37-1	OEL de Perú	TWA (como Fe, polvo y humo) (8 horas): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice de cuarzo	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m <sup>3</sup>	A2: Sospecha de carcinógeno humano
Sílice de cuarzo	14808-60-7	OEL de Perú	TWA (fracción respirable) (8 horas): 0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Polietilenglicol	25322-68-3	AIHA	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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. Equipos de protección individual (EPIs)

#### 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:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

#### 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

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

#### Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. 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**

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Rojo
Olor	Inodoro
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	7.5 - 8
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	0.33 [ <i>Norma de referencia:BUOAC=1</i> ]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	2,333.1 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	1.35 [ <i>Norma de referencia:AGUA = 1</i> ]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	$\leq 0.5$ % del peso [ <i>Método de prueba: sometido a prueba según el método 24 de EPA</i> ]
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	$\leq 6$ g/l [ <i>Método de prueba: sometido a prueba según el método 24 de EPA</i> ]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

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

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

**10.2. Estabilidad química**

Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguno conocido.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.****Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condiciones**

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición 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 acerca de 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 en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

#### Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

#### Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Efectos a la Salud Adicionales:

#### Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

#### Genotoxicidad:

Genotoxicidad y mutagenicidad: puede interactuar con material genético y es posible que altere la expresión genética.

#### 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	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Borato de Zinc 2335	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg

Borato de Zinc 2335	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 > 4,95 mg/l
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Polímero	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Polímero	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Silicato de sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,640 mg/kg
Silicato de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 500 mg/kg
Etilhexildifenil fosfato	Dérmico	Conejo	LD50 > 7,940 mg/kg
Etilhexildifenil fosfato	Ingestión:	Rata	LD50 > 24,000 mg/kg
Óxido de Hierro	Dérmico	No disponible	LD50 3,100 mg/kg
Óxido de Hierro	Ingestión:	No disponible	LD50 3,700 mg/kg
Polietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 20,000 mg/kg
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 32,770 mg/kg
Fosfato de di-2-etilhexilfenilo	Ingestión:	Ratón	LD50 9,333 mg/kg
Fosfato de trifenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 20,000 mg/kg
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL), ALFA-(3-CARBOXI-1-OXOSULFOPROPIL)-OMEGA-HIDROXI-ÉTERES DE C10-16—ALQUILO, SAL DISÓDICA	Ingestión:	Ratón	LD50 > 540 mg/kg
Sílice de cuarzo	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Sílice de cuarzo	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Borato de Zinc 2335	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero	Conejo	Mínima irritación
Silicato de sodio	Conejo	Corrosivo
Óxido de Hierro	Conejo	Sin irritación significativa
Polietilenglicol	Conejo	Mínima irritación
Fosfato de trifenilo	Conejo	Sin irritación significativa
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL), ALFA-(3-CARBOXI-1-OXOSULFOPROPIL)-OMEGA-HIDROXI-ÉTERES DE C10-16—ALQUILO, SAL DISÓDICA	Datos in vitro	Corrosivo
Sílice de cuarzo	Juicio profesional	Sin irritación significativa

#### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Borato de Zinc 2335	Conejo	Irritante severo
Polímero	Juicio profesional	Irritante leve
Silicato de sodio	Datos in vitro	Corrosivo
Óxido de Hierro	Conejo	Sin irritación significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritante leve
Fosfato de trifenilo	Conejo	Irritante leve
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL), ALFA-(3-CARBOXI-1-OXOSULFOPROPIL)-OMEGA-HIDROXI-ÉTERES DE C10-16—ALQUILO, SAL DISÓDICA	Datos in vitro	Corrosivo

#### Sensibilización:

##### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor

Borato de Zinc 2335	Conejillo de indias	No clasificado
Silicato de sodio	Ratón	No clasificado
Óxido de Hierro	Humano	No clasificado
Polietilenglicol	Conejillo de indias	No clasificado
Fosfato de trifenilo	Humano	No clasificado
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL), ALFA-( 3-CARBOXI-1- OXOSULFOPROPIL)-OMEGA-HIDROXI-ÉTERES DE C10-16—ALQUILO, SAL DISÓDICA	Datos in vitro	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
Borato de Zinc 2335	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Borato de Zinc 2335	In vivo	Mutagénico
Silicato de sodio	In vitro	No es mutágeno
Silicato de sodio	In vivo	No es mutágeno
Óxido de Hierro	In vitro	No es mutágeno
Polietilenglicol	In vitro	No es mutágeno
Polietilenglicol	In vivo	No es mutágeno
Fosfato de trifenilo	In vitro	No es mutágeno
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL), ALFA-( 3-CARBOXI-1- OXOSULFOPROPIL)-OMEGA-HIDROXI-ÉTERES DE C10-16—ALQUILO, SAL DISÓDICA	In vitro	No es mutágeno
Sílice de cuarzo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice de cuarzo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Óxido de Hierro	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Sílice de cuarzo	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno

### Toxicidad en la reproducción

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	92 días
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 100 mg/kg/día	durante la gestación
Silicato de sodio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 200 mg/kg/día	durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,125 mg/kg/día	durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/día	5 días
Polietilenglicol	No	No clasificado para reproducción y / o		NOEL N/D	

	especificado	desarrollo			
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/día	durante la gestación
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 690 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 690 mg/kg/día	91 días
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 77 mg/kg/día	1 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
Borato de Zinc 2335	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Silicato de sodio	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Polietilenglicol	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Rata	NOAEL 1.008 mg/l	2 semanas
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL), ALFA-(3-CARBOXI-1-OXOSULFOPROPIL)-OMEGA-HIDROXI-ÉTERES DE C10-16—ALQUILO, SAL DISÓDICA	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero 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
Borato de Zinc 2335	Inhalación	sistema inmunológico   aparato respiratorio   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.15 mg/l	2 semanas
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   riñón o vejiga   corazón   piel   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   sistema nervioso   ojos   aparato respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 375 mg/kg/day	92 días
Silicato de sodio	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	LOAEL 2,400 mg/kg/day	4 semanas

Silicato de sodio	Ingestión:	sistema endocrino   sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 804 mg/kg/day	3 meses
Silicato de sodio	Ingestión:	corazón   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,259 mg/kg/day	8 semanas
Óxido de Hierro	Inhalación	fibrosis pulmonar   neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.008 mg/l	2 semanas
Polietilenglicol	Ingestión:	riñón o vejiga   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 semanas
Fosfato de trifenilo	Dérmico	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 1,000 mg/kg/day	3 semanas
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	sistema endocrino   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 583 mg/kg/day	90 días
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 700 mg/kg/day	120 días
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 583 mg/kg/day	90 días
Fosfato de trifenilo	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Pollo	NOAEL 10,000 mg/kg/day	42 días
Sílice de cuarzo	Inhalación	silicosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro de aspiración**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la 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 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 2: Tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Material	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba

3M Brand Fire Barrier CP-25WB+ / Barrera contra fuego 3M CP-25WB+	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Toxicidad Acuática - Aguda	27 mg/l
3M Brand Fire Barrier CP-25WB+ / Barrera contra fuego 3M CP-25WB+	Algas verdes	Experimental	72 horas	Toxicidad Acuática - Crónica	2.6 mg/l

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Óxido de Hierro	1309-37-1	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Fosfato de di-2-etilhexilfenilo	16368-97-1	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	> 10,000 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Silicato de sodio	1344-09-8	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Etilhexildifenil fosfato	1241-94-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	67 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Óxido de Hierro	1309-37-1	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polietilenglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	53 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Fosfato de di-2-etilhexilfenilo	16368-97-1	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	67 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Fosfato de di-2-etilhexilfenilo	16368-97-1	Compuesto análogo Hidrólisis		Vida media hidrolítica pH ácido	<24 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL), ALFA-(3-CARBOXI-1-OXOSULFOPROPIL)-OMEGA-HIDROXI-ÉTERES DE C10-16—ALQUILO, SAL DISÓDICA	68815-56-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	67 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Silice de cuarzo	14808-60-7	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	19 días (t 1/2)	

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultados de	Protocolo
----------	--------	---------	----------	---------	---------------	-----------

		<b>prueba</b>		<b>estudio</b>	<b>la prueba</b>	
Polímero	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Estimado BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	242	OCDE305-Bioconcentración
Silicato de sodio	1344-09-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Etilhexildifenil fosfato	1241-94-7	Experimental BCF - Pescado	36 días	Factor de bioacumulación	934	
Etilhexildifenil fosfato	1241-94-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	5.87	OECD 123 log Kow (baja agitación)
Óxido de Hierro	1309-37-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polietilenglicol	25322-68-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	
Fosfato de di-2-etilhexilfenilo	16368-97-1	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	724	Catalogic™
Fosfato de di-2-etilhexilfenilo	16368-97-1	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	7.89	EPI Suite™
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL), ALFA-(3-CARBOXI-1-OXOSULFOPROPIL)-OMEGA-HIDROXI-ÉTERES DE C10-16—ALQUILO, SAL DISÓDICA	68815-56-5	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.31	ACD/Labs ChemSketch™
Silice de cuarzo	14808-60-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental BCF - Pescado	90 días	Factor de bioacumulación	271	
Fosfato de trifenilo	115-86-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.59	

#### 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.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. 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 Marítimo (IMDG)

**Número UN:** 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)

**Número UN:** 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

**Número UN:** 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 de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias 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: 3    Inflamabilidad: 1    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.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Perú están disponibles en [Solutions.3m.com.pe](http://Solutions.3m.com.pe)