



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 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>	16-0006-3	<b>Número de versión:</b>	6.00
<b>Fecha de publicación:</b>	2023/10/25	<b>Fecha de reemplazo:</b>	2021/03/18

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

Recubrimiento grado electrónico 3M® Novec® 1700

##### Números de identificación del producto

11-4002-2387-8	70-2134-0509-8	80-0014-2841-8	98-0212-2993-9	98-0212-2994-7
98-0212-2995-4	98-0212-3697-5	98-0212-4848-3	H0-0020-1657-6	H0-0020-1659-2
JF-1000-4198-3	JF-1000-5116-4	UU-0125-5922-3		

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

##### Uso recomendado

Recubrimiento., Recubrimiento de protección. Sólo para uso industrial. No indicado para uso como producto sanitario o fármaco.

Sólo para uso profesional o industrial

##### Restricciones de uso

Uso comercial autorizado: Cubierta de componentes en dispositivos electrónicos. La División de Soluciones Electrónicas (EMSD) de 3M no venderá, apoyará o entregará muestras intencionalmente de sus productos para incorporarlos en productos médicos o farmacéuticos o en aplicaciones en las que el producto de 3M se colocará en forma temporal o permanente en personas o animales. El cliente es responsable de evaluar y determinar que el producto de la EMSD de 3M es apropiado para su uso en particular y la aplicación pretendida. Las condiciones de evaluación, selección y uso de un producto de 3M pueden variar mucho y afectar el uso y aplicación pretendida del mismo. Debido a que muchas de dichas condiciones sólo están dentro del conocimiento y control de usuario, es esencial que el usuario evalúe y determine si el producto de 3M es apropiado para el uso en particular y aplicación pretendida, y cumpla con todas las leyes, regulaciones, estándares y lineamientos locales correspondientes.

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Palabra de advertencia

No aplicable.

#### Símbolos

No relevante

#### Pictogramas

No relevante

### 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
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	53 - 89
Metil éter nonafluorobutil	163702-07-6	9 - 45
Polímero Fluoroalifático	Secreto Comercial	<= 2

## 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:

Si está expuesto, lávese con agua y jabón. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

#### Contacto con los ojos:

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Qítense los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

#### En caso de deglución:

No induzca el vómito. Enjuagar la boca. Si no se siente bien, busque atención médica.

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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

### 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

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

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

La exposición a calor extremo puede propiciar la descomposición térmica.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Monóxido de carbono  
 Dióxido de carbono  
 Fluoruro de hidrógeno

#### 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. Cumpla con las precauciones de las otras secciones.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

### 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. 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 una manipulación segura.

No respire los productos de descomposición térmica. Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. Almacene la ropa de trabajo separada de otras vestimentas, alimentos o productos de tabaco. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. No fumar: fumar mientras se usa este producto puede resultar en contaminación por el tabaco o humo y generar la formación de los productos de descomposición peligrosos.

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

Almacene alejado de bases fuertes.

## 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
Metil éter nonafluorobutil	163702-07-	AIHA	TWA: 750 ppm	

	6		
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	AIHA	TWA: 750 ppm

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.

En las situaciones en las que el material puede quedar expuesto a sobrecalentamiento extremo debido a falla del equipo o uso indebido, use con suficiente ventilación de escape local para mantener los niveles de los productos de descomposición térmica por debajo de los lineamientos de exposición. 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

Ninguno requerido.

#### Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

#### 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:

Para aquellas situaciones en las que el material pueda estar expuesto a un sobrecalentamiento extremo debido a un mal uso o a un fallo del equipo, utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva.

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>	Líquido
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Éter
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	-135 °C
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	61 °C [ @ 101,324.72 Pa ]
<b>Punto de inflamación</b>	Sin punto de inflamación
<b>Velocidad de evaporación</b>	49 [ <i>Norma de referencia:BUOAC=1</i> ]
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	Ninguno detectado [ <i>Detalles:Ninguno (ASTM E681-94, a</i>

	100 °C]
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	Ninguno detectado [ <i>Detalles:</i> Ninguno (ASTM E681-94, a 100 °C)]
<b>Presión de vapor</b>	26,931 Pa [@ 25 °C ]
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	8.6 [Norma de referencia:AIRE = 1]
<b>Densidad</b>	1.5 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1.5 [Norma de referencia:AGUA = 1]
<b>Solubilidad en agua</b>	< 12 ppm
<b>Solubilidad no acuosa</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	405 °C [ <i>Detalles:</i> ASTM E659-84]
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	0.6 mPa-s [@ 23 °C ]
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Porcentaje volátil</b>	98 %
<b>VOC menos H2O y solventes exentos</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Peso molecular</b>	<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

No determinado

### 10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Fluoruro de hidrógeno

Perfluoroisobutileno(PFIB)

Vapor, gas, partículas tóxicas

#### Condiciones

A temperaturas elevadas - condiciones extremas de calor

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

Si el producto se expone a condiciones extremas de calor, por uso indebido o falla del equipo, pueden presentarse productos de descomposición tóxicos que incluyen fluoruro y perfluoruro de isobutileno.

## 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:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

No hay efectos a la salud conocidos.

#### 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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Metil nonafluoroisobutil éter	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 1,000 mg/l
Metil nonafluoroisobutil éter	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Metil éter nonafluorobutil	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Metil éter nonafluorobutil	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 1,000 mg/l
Metil éter nonafluorobutil	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Polímero Fluoroalifático	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Metil nonafluoroisobutil éter	Conejo	Sin irritación significativa
Metil éter nonafluorobutil	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero Fluoroalifático	Conejo	Sin irritación significativa

### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Metil nonafluoroisobutil éter	Conejo	Sin irritación significativa
Metil éter nonafluorobutil	Conejo	Sin irritación significativa

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Metil nonafluoroisobutil éter	Conejillo de indias	No clasificado
Metil éter nonafluorobutil	Conejillo de indias	No clasificado

#### 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
Metil nonafluoroisobutil éter	In vitro	No es mutágeno
Metil nonafluoroisobutil éter	In vivo	No es mutágeno
Metil éter nonafluorobutil	In vitro	No es mutágeno
Metil éter nonafluorobutil	In vivo	No es mutágeno

#### Carcinogenicidad

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

### 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
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 307 mg/l	durante la gestación
Metil éter nonafluorobutil	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metil éter nonafluorobutil	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 129 mg/l	1 generación
Metil éter nonafluorobutil	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 307 mg/l	durante la gestación

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Perro	LOAEL 913 mg/l	10 minutos
Metil nonafluoroisobutil	Inhalación	sensibilización	No clasificado	Perro	NOAEL 913	10 minutos

éter	n	cardiaca			mg/l	
Metil éter nonafluorobutil	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Perro	LOAEL 913 mg/l	10 minutos
Metil éter nonafluorobutil	Inhalación	sensibilización cardiaca	No clasificado	Perro	NOAEL 913 mg/l	10 minutos

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 129 mg/l	11 semanas
Metil nonafluoroisobutil éter	Inhalación	corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metil nonafluoroisobutil éter	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   corazón   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Metil éter nonafluorobutil	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metil éter nonafluorobutil	Inhalación	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 129 mg/l	11 semanas
Metil éter nonafluorobutil	Inhalación	corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 155 mg/l	13 semanas
Metil éter nonafluorobutil	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   corazón   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días

**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:

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

#### Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Carpa de cabeza grande	Extremo no alcanzado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
Metil éter nonafluorobutil	163702-07-6	Carpa de cabeza grande	Extremo no alcanzado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Metil éter nonafluorobutil	163702-07-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Metil éter nonafluorobutil	163702-07-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Metil éter nonafluorobutil	163702-07-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
Polímero Fluoroalifático	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	22 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Metil éter	163702-07-6	Estimado	28 días	Demanda biológica	22 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en

nonafluorobutil		Biodegradación		de oxígeno		frasco cerrado
Polímero Fluoroalifático	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Metil nonafluoroisobutil éter	163702-08-7	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.0	
Metil éter nonafluorobutil	163702-07-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.0	
Polímero Fluoroalifático	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

### 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.

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los productos de combustión incluirán HF. La instalación debe ser capaz de manejar materiales halogenados. Los recipientes vacíos y limpios del producto pueden desecharse como desperdicio no peligroso. Consulte las regulaciones específicas y a los proveedores de servicio para determinar las opciones disponibles y los requisitos.

## 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 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.

## 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.

**El código de 3 de NFPA de seguridad se debe a situaciones de emergencia en las que el material puede descomponerse térmicamente y liberar fluoruro de hidrógeno y perfluoroisobuteno (PFIB). Durante condiciones normales de uso, consulte la Sección 2 y la Sección 11 de la SDS para obtener información adicional sobre peligros para la salud.**

**Clasificación de peligro HMIS**

**Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Peligro físico: 0 Protección personal: X - See PPE section.**

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

**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)**