



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

<b>Número del grupo de documento:</b>	26-1142-4	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación:</b>	09/08/2018	<b>Fecha de reemplazo:</b>	23/07/2018

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

## IDENTIFICACIÓN

### 1.1. Identificación del producto

Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4, Kit

#### Números de identificación del producto

78-8111-0945-9	78-8111-0947-5	78-8111-0948-3	78-8111-0949-1	78-8111-0950-9
78-8111-0951-7	80-6109-7349-9	80-6109-8166-6	80-6109-8167-4	80-6109-8168-2
80-6109-8169-0	80-6109-8170-8	80-6109-8171-6	80-6109-8241-7	80-6109-8242-5
CE-1006-9994-7	H0-0000-7337-1	H0-0001-6331-3	HB-0041-3292-2	HB-0041-3293-0
HB-0041-5063-5				

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

#### Uso recomendado

Eléctrico, RESINA DE DOS PARTES CURADO PARA AISLAMIENTO ELÉCTRICO

### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Nombre del proveedor o fabricante</b>	3M México, S.A. de C.V.
<b>Domicilio:</b>	Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210
<b>Teléfono:</b>	(55)52700400
<b>Correo electrónico:</b>	mxproductehs@mmm.com
<b>Sitio web:</b>	www.3M.com.mx

### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

24-9848-3, 24-9869-9

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

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



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

<b>Número del grupo de documento:</b>	24-9848-3	<b>Número de versión:</b>	1.02
<b>Fecha de publicación:</b>	23/07/2018	<b>Fecha de reemplazo:</b>	09/07/2018

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

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4, Parte A y Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4N, Parte A

#### Números de identificación del producto

LH-A100-0560-7      LH-A100-0560-8      LH-A100-0560-9      LH-A100-0561-0      LH-A100-0561-1  
LH-A100-0561-2

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

##### Uso recomendado

Eléctrico, Parte A de resina 4 y resina 4N

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

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

**Teléfono:**      (55)52700400

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

**Sitio web:**      www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.

## Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4, Parte A y Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4N, Parte A

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

### 2.2. Elementos en la etiqueta

#### Palabra de la señal

Advertencia

#### Símbolos

Signo de exclamación |

#### Pictogramas



#### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H320 Causa irritación ocular.  
H316 Causa irritación cutánea leve.  
H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

#### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

##### Prevención:

P280E Use guantes de protección.

##### Respuesta:

P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

### 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
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	25085-99-8	80 - 100
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATIVES	68609-97-2	0 - 20

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

Lave 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 con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

**En caso de deglución:**

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

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

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

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

No relevante.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

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

Ninguno inherente en este producto.

**Descomposición peligrosa o subproducto**

**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapor, gas, partículas tóxicas

**Condición**

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

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

No se anticipan acciones de protección especial para bomberos.

## 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. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

**6.2. Precauciones ambientales**

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

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

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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

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.

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

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

### 8.2. Controles de exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos

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

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

##### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:  
Goggles de 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 necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

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

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	Líquido
Forma física específica:	Resina
Aspecto/Olor	Resina de color ámbar claro con olor a epoxi
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	$\geq 93.9$ °C
Punto de inflamación	$\geq 93.9$ °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	$\leq 186,158.4$ Pa [a 55 °C ]
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.16 g/ml
Densidad relativa	1.16 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	3,000 mPa-s - 5,000 mPa-s
Tamaño promedio de partícula	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad a granel	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ablandamiento	Insignificante
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	<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**

Puede presentar polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguno conocido.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

**10.6. Productos de descomposición peligrosa**

**Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condición**

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

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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

**11.1. Información acerca de efectos toxicológicos****Signos y síntomas de la exposición**

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

**Inhalación:**

No hay efectos a la salud conocidos.

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

Irritación ocular moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

**Ingestión:**

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

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATIVES	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,000 mg/kg
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATIVES	Ingestión:	Rata	LD50 17,100 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

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



**Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4, Parte A y Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4N, Parte A**

2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Conejo	Irritante leve
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATIVES	Conejo	Irritante leve

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Conejo	Irritante moderado
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATIVES	Conejo	Irritante leve

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Humano y animal	Sensitizante
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATIVES	Conejillo de indias	Sensitizante

**Sensibilización respiratoria**

Nombre	Especies	Valor
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Humano	No clasificado

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	In vivo	No es mutágeno
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATIVES	In vivo	No es mutágeno
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATIVES	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad en la reproducción**

**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATIVES	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	durante la organogénesis

**Órganos específicos**

**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de	Órganos	Valor	Especies	Resultados	Duración de
--------	--------	---------	-------	----------	------------	-------------

**Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4, Parte A y Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4N, Parte A**

	administración	específicos			de la prueba	la exposición
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATIVES	Dérmico	corazón   sangre   hígado   sistema nervioso   riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 4,000 mg/kg	24 horas

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Organos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	Ingestión:	sistema de auditoría   corazón   aparato endócrino   sistema hematopoyético   hígado   ojos   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATIVES	Dérmico	sistema nervioso   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	14 semanas
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY)METHYL]DERIVATIVES	Dérmico	sangre   hígado   ojos   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	13 semanas

**Peligro de aspiración**

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

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

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

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

**12.1. Toxicidad**

**Peligro acuático agudo:**

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	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
----------	-------	-----------	------	------------	-------------------------------------	-------------------------

**Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4, Parte A y Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4N, Parte A**

2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	25085-99-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY) METHYL]DERIVATIVES	68609-97-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de inhibición 50%	843.75 mg/l
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY) METHYL]DERIVATIVES	68609-97-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 5,000 mg/l
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY) METHYL]DERIVATIVES	68609-97-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	7.2 mg/l
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY) METHYL]DERIVATIVES	68609-97-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	500 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane diglycidyl ether polymer	25085-99-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY) METHYL]DERIVATIVES	68609-97-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	34.7 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2,2-Bis(p-hydroxyphenyl)propane	25085-99-8	Estimado BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	≤ 42	Otros métodos

**Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4, Parte A y Resina aislante eléctrica 3M™ Scotchcast™ 4N, Parte A**

diglycidyl ether polymer						
OXIRANE, MONO[(C12-14-ALKYLOXY) METHYL]DERIVATIVES	68609-97-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.77	Otros métodos

**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.

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

**SECCIÓN 14: Información de transporte**

No es peligroso para el transporte.

**Transporte marino (IMDG)**

**UN Número:** Ninguno asignado.

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

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

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

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** III

**Cantidad limitada:** Sí

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

**Transporte aéreo (IATA)**

**UN Número:** Ninguno asignado.

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

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** 8

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** III

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario global

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

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

**Salud:** 2 **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.

#### Clasificación de peligro HMIS

**Salud:** 2 **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).

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

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

para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

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



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

<b>Número del grupo de documento:</b>	24-9869-9	<b>Número de versión:</b>	1.02
<b>Fecha de publicación:</b>	23/07/2018	<b>Fecha de reemplazo:</b>	09/07/2018

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

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M® Scotchcast™ Resina aislante eléctrica 4, Parte B

##### Números de identificación del producto

LH-A100-0562-8      LH-A100-0562-9      LH-A100-0563-0      LH-A100-0563-1      LH-A100-0563-2  
LH-A100-0563-3

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

##### Uso recomendado

Eléctrico, PARTE B DE RESINA 4

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

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

**Teléfono:**      (55)52700400

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

**Sitio web:**      www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.

Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 4.  
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.  
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.  
Sensitizante respiratorio: Categoría 1.  
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.  
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.  
Carcinogenicidad: Categoría 1B.  
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.  
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

## 2.2. Elementos en la etiqueta

### Palabra de la señal

Peligro

### Símbolos

Corrosión | Signo de exclamación | Peligro para la salud | Medio ambiente |

### Pictogramas



### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H302	Nocivo en caso de deglución.
H312	Nocivo en caso de contacto con la piel.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H350	Puede causar cáncer.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

#### Prevención:

P201	Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P284A	En caso de contar con ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.
P280E	Use guantes de protección.
P264	Lave vigorosamente después de manipularlo.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

#### Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para que respire.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE ESTAR SOBRE LA PIEL (o cabello): Retire de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuáguela piel con agua/regadera.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua



**3M® Scotchcast™ Resina aislante eléctrica 4, Parte B**

P310	durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313 P301 + P312	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. EN CASO DE DEGLUCIÓN: si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P308 + P313 P312	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica. Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

**Almacenamiento:**

P405 Almacene hacia arriba.

**Desecho:**

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

**2.3. Otros peligros**

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

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

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
PHENOL, 4-NONYL-, branched	84852-15-3	15 - 40
HEAVY NAPHTHENIC DISTILLATE SOLVENT PETROLEUM EXTRACTS	64742-11-6	5 - 20
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	140-31-8	5 - 20
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON TRIETILENETETRAMINA	Secreto Comercial	5 - 20
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON TETA Y DGEBA	Secreto Comercial	4 - 10
PETROLEUM DISTILLATES	Secreto Comercial	1 - 6
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON ETER	Secreto Comercial	1 - 6
Tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	90-72-2	1 - 5
Trietilentetramina	112-24-3	1 - 3
Carbon negro	1333-86-4	< 1
DIETILENTRIAMINA	111-40-0	0 - 0.2
(2-AMINOETHYL)ETHANOLAMINE	111-41-1	0 - 0.12

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios****Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

**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. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

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

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

No relevante.

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

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

Ninguno inherente en este producto.

**Descomposición peligrosa o subproducto**

**Sustancia**

Compuestos de aminas

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Óxidos de nitrógeno

**Condición**

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

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

No se anticipan acciones de protección especial para bomberos.

**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. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. 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**

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 el manejo seguro

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. 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, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado de ácidos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
DIETILENTRIAMINA	111-40-0	ACGIH	TWA: 1 ppm	PIEL
DIETILENTRIAMINA	111-40-0	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 1 ppm	PIEL
Trietilentetramina	112-24-3	AIHA	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)	PIEL
Carbon negro	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m <sup>3</sup>	A3: Carcinógeno animal confirmado
Carbon negro	1333-86-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 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

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

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

### 8.2. Controles de exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos

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

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

##### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de cara completa

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

Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

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>	Resina
<b>Aspecto/Olor</b>	Líquido suave y negro con olor a amina
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición</b>	>= 93.3 °C
<b>Punto de inflamación</b>	>= 93.3 °C [Método de prueba:Copa cerrada]
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No relevante
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Presión del vapor</b>	<= 186,158.4 Pa [a 55 °C ]
<b>Densidad del vapor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	1.04 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1.04 [Norma de referencia:AGUA = 1]
<b>Solubilidad del agua</b>	Insignificante
<b>Insoluble en agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	2,200 mPa-s - 3,500 mPa-s
<b>Tamaño promedio de partícula</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad a granel</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ablandamiento</b>	3 % - 5 %
	<i>Sin datos disponibles</i>

VOC menos H2O y solventes exentos

Sin datos disponibles

## 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

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

Sin datos disponibles

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
------------------	------------------

Ninguno conocido.	
-------------------	--

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho.

#### Contacto con la piel:

Nocivo en caso de contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular. 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:**

Nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito.

**Efectos adicionales a la salud:**

**Efectos en la reproducción o desarrollo:**

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

**Carcinogenicidad:**

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado 1,000 - 2,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 300 - 2,000 mg/kg
PHENOL, 4-NONYL-, branched	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
PHENOL, 4-NONYL-, branched	Ingestión:	Rata	LD50 1,531 mg/kg
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	Dérmico	Conejo	LD50 865 mg/kg
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	Ingestión:	Rata	LD50 1,470 mg/kg
Tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	Dérmico	Rata	LD50 1,280 mg/kg
Tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	Ingestión:	Rata	LD50 1,000 mg/kg
Trietilentetramina	Dérmico	Conejo	LD50 550 mg/kg
Trietilentetramina	Ingestión:	Rata	LD50 2,500 mg/kg
DIETILENTRIAMINA	Dérmico	Conejo	LD50 1,045 mg/kg
DIETILENTRIAMINA	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0.07 mg/l
DIETILENTRIAMINA	Ingestión:	Rata	LD50 819 mg/kg
Carbon negro	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Carbon negro	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
PHENOL, 4-NONYL-, branched	Conejo	Corrosivo
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	Conejo	Corrosivo
Tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	Conejo	Corrosivo
Trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
DIETILENTRIAMINA	Conejo	Corrosivo
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
PHENOL, 4-NONYL-, branched	Conejo	Corrosivo

**3M® Scotchcast™ Resina aislante eléctrica 4, Parte B**

N-AMINOETHYLPIPERAZINE	Conejo	Corrosivo
Tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	Conejo	Corrosivo
Trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
DIETILENTRIAMINA	Conejo	Corrosivo
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
PHENOL, 4-NONYL-, branched	Conejillo de indias	No clasificado
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	Conejillo de indias	Sensitizante
Tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	Conejillo de indias	No clasificado
Trietilentetramina	Conejillo de indias	Sensitizante
DIETILENTRIAMINA	Conejillo de indias	Sensitizante

**Sensibilización respiratoria**

Nombre	Especies	Valor
DIETILENTRIAMINA	Humano	Sensitizante

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
PHENOL, 4-NONYL-, branched	In vitro	No es mutágeno
PHENOL, 4-NONYL-, branched	In vivo	No es mutágeno
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	In vivo	No es mutágeno
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	In vitro	No es mutágeno
DIETILENTRIAMINA	In vitro	No es mutágeno
Carbon negro	In vitro	No es mutágeno
Carbon negro	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
DIETILENTRIAMINA	Dérmico	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Carbon negro	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Carbon negro	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Carbon negro	Inhalación:	Rata	Carcinógeno

**Toxicidad en la reproducción****Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
PHENOL, 4-NONYL-, branched	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	28 días
PHENOL, 4-NONYL-, branched	Ingestión:	Tóxico en la reproducción femenina	clasificación oficial	NOAEL No disponible	

**3M® Scotchcast™ Resina aislante eléctrica 4, Parte B**

PHENOL, 4-NONYL-, branched	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 409 mg/kg/day	32 días
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 899 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
DIETILENTRIAMINA	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	28 días
DIETILENTRIAMINA	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
DIETILENTRIAMINA	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación

**Lactancia**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
PHENOL, 4-NONYL-, branched	Ingestión:	Rata	No clasificado para los efectos sobre o vía la lactancia

**Órganos específicos**
**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
DIETILENTRIAMINA	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		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
PHENOL, 4-NONYL-, branched	Ingestión:	aparato endócrino   sistema hematopoyético   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	28 días
PHENOL, 4-NONYL-, branched	Ingestión:	riñón o vejiga   corazón   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	Ingestión:	corazón   aparato endócrino   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	28 días



**3M® Scotchcast™ Resina aislante eléctrica 4, Parte B**

		hígado   sistema nervioso   riñón o vejiga				
Tris (2,4,6-dimetilaminomonometil) fenol	Dérmico	piel   hígado   sistema nervioso   sistema de auditoría   sistema hematopoyético   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días
DIETILENTRIAMINA	Ingestión:	aparato endócrino   hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,210 mg/kg/day	90 días
Carbon negro	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	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.

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

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

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

**12.1. Toxicidad****Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

GHS Crónico 1: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
PHENOL, 4-NONYL-, branched	84852-15-3	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	0.043 mg/l
PHENOL, 4-NONYL-, branched	84852-15-3	Diátomo	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	0.027 mg/l
PHENOL, 4-NONYL-, branched	84852-15-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0.128 mg/l
PHENOL, 4-NONYL-, branched	84852-15-3	Otros crustáceos	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	0.0039 mg/l
PHENOL, 4-NONYL-, branched	84852-15-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	33 días	No se observan efectos de la	0.0074 mg/l

**3M® Scotchcast™ Resina aislante eléctrica 4, Parte B**

branched					concentración	
HEAVY NAPHTHENIC DISTILLATE SOLVENT PETROLEUM EXTRACTS	64742-11-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	3.1 mg/l
HEAVY NAPHTHENIC DISTILLATE SOLVENT PETROLEUM EXTRACTS	64742-11-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1.4 mg/l
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	140-31-8	Carpa dorada	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	368 mg/l
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1,000 mg/l
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	140-31-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	58 mg/l
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	31 mg/l
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON TRIETILENETETRAMINA	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON TETA Y DGEBA	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
PETROLEUM DISTILLATES	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Nivel de Efecto 50%	0.32 mg/l
PETROLEUM DISTILLATES	Secreto Comercial	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	50% de nivel letal	79 mg/l
PETROLEUM DISTILLATES	Secreto Comercial	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de Efecto 50%	0.22 mg/l
PETROLEUM DISTILLATES	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observa Nivel de Efecto	0.05 mg/l
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON ETHER	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la			

**3M® Scotchcast™ Resina aislante eléctrica 4, Parte B**

			clasificación			
Tris (2,4,6-dimetilaminom onometil) fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	175 mg/l
Tris (2,4,6-dimetilaminom onometil) fenol	90-72-2	Camarón de coral	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	718 mg/l
Tris (2,4,6-dimetilaminom onometil) fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	84 mg/l
Tris (2,4,6-dimetilaminom onometil) fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	6.25 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	20 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Olomina	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	570 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	31.1 mg/l
Carbon negro	1333-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DIETILENTRI AMINA	111-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1,164 mg/l
DIETILENTRI AMINA	111-40-0	Olomina	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	430 mg/l
DIETILENTRI AMINA	111-40-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	16 mg/l
DIETILENTRI AMINA	111-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	10 mg/l
DIETILENTRI AMINA	111-40-0	Espinoso de tres espinas	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	> 10 mg/l
DIETILENTRI AMINA	111-40-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	5.6 mg/l
(2-AMINOETHYL)ETHANOL AMINE	111-41-1	Diátomo	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	920 mg/l
(2-AMINOETHYL)ETHANOL AMINE	111-41-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	640 mg/l

**3M® Scotchcast™ Resina aislante eléctrica 4, Parte B**

(2-AMINOETHYL)ETHANOLAMINE	111-41-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	353.6 mg/l
(2-AMINOETHYL)ETHANOLAMINE	111-41-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	134 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
PHENOL, 4-NONYL-, branched	84852-15-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
PHENOL, 4-NONYL-, branched	84852-15-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	53 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
HEAVY NAPHTHENIC DISTILLATE SOLVENT PETROLEUM EXTRACTS	64742-11-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	Otros métodos
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	140-31-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON TRIETILENETRAMINA	Secreto Comercial	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON TETA Y DGEBA	Secreto Comercial	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	35 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
PETROLEUM DISTILLATES	Secreto Comercial	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON ETER	Secreto Comercial	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Tris (2,4,6-dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	4 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Trietilentetramina	112-24-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Carbon negro	1333-86-4	Datos no disponibles:			N/A	

**3M® Scotchcast™ Resina aislante eléctrica 4, Parte B**

		insuficiente				
DIETILENTRI AMINA	111-40-0	Experimental Biodegradación	21 días	Demanda de oxígeno biológico	87 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
(2- AMINOETHY L)ETHANOL AMINE	111-41-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	>66.3 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
PHENOL, 4- NONYL-, branched	84852-15-3	Experimental BCF - Otro	16 días	Factor de bioacumulaci ón	2168	Otros métodos
HEAVY NAPHTHENE C DISTILLATE SOLVENT PETROLEUM EXTRACTS	64742-11-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
N- AMINOETHY LPIPERAZINE	140-31-8	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.3	Otros métodos
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON TRIETILENET ETRAMINA	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON TETA Y DGEBA	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentraci ón		Factor de bioacumulaci ón	7.4	Est: Factor de bioconcentración
PETROLEUM DISTILLATES	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON ETHER	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Tris (2,4,6- dimetilaminom	90-72-2	Experimental Bioconcentraci		Logaritmo del coeficiente de	-0.66	Otros métodos

**3M® Scotchcast™ Resina aislante eléctrica 4, Parte B**

onometil) fenol		ón		partición octanol/H2O		
Trietilentetramina	112-24-3	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<5.0	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Carbon negro	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIETILENTRIAMINA	111-40-0	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	≤6.3	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
(2-AMINOETHYL)ETHANOLAMINE	111-41-1	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<3.7	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces

**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.

Incinerar el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

**SECCIÓN 14: Información de transporte****Transporte marino (IMDG)**

UN Número:UN3267

Nombre de envío apropiado:Líquido corrosivo, básico, orgánico, N.O.S.

Nombre técnico:(n-aminoetilpiperazina / fenol, 4-nonil-, ramificado /

Clase/División de peligro:8

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: (Fenol, 4-nonil-, productos ramificados / de reacción con trietilentetramina)

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

### **Transporte aéreo (IATA)**

**UN Número:**UN3267

**Nombre de envío apropiado:**Líquido corrosivo, básico, orgánico, N.O.S.

**Nombre técnico:**(n-aminoetilpiperazina / fenol, 4-nonil-, ramificado /

**Clase/División de peligro:**8

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**III

**Cantidad limitada:**Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Sí

**Nombre técnico del contaminante marino:** (Fenol, 4-nonil-, productos ramificados / de reacción con trietilentetramina)

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

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 del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de 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.

#### **Clasificación de peligro HMIS**

**Salud:** \*3 **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).

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

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra

experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

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