



Ficha de datos de seguridad

Derechos de autor 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar correctamente los productos de 3M, siempre que: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener un beneficio al respecto.

Grupo de documento	26-1142-4	Número de versión:	1.00
Fecha de Publicación:	08/10/2018	Fecha de Supercedes:	Problema inicial

Esta Ficha de Seguridad ha sido preparada de acuerdo a los requerimientos del sistema GHS o SGA.

IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificador de producto

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 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 CURADO DE DOS PARTES PARA AISLAMIENTO ELECTRICO

1.3. Detalles del Proveedor

Dirección	3M Dominicana, Av.General Gregorio Luperon ,Zona Industrial de Herrera #10 Santo Domingo, Oeste. Rep. Dominicana.
Teléfono	809 530 6560
E Mail:	No disponible
Sitio web	https://www.3m.com.do

1.4 Numero de telefono de emergencia

(504) 2551-8777, Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 5:30 p.m.

Este producto es un kit o un producto de varias partes que consiste en múltiples componentes empaquetados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de estos componentes. No separe los FDS componentes de esta página de portada. Los números de documento de los FDS para los componentes de este producto son:

24-9848-3, 24-9869-9

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación, pero no aceptamos ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión como resultado de su uso (excepto como requerido por la ley). La información puede no ser válida para cualquier uso no mencionado en esta Hoja de datos o uso del producto en combinación con otros materiales. Por

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4 Kit

estas razones, es importante que los clientes realicen su propia prueba para asegurarse de la idoneidad del producto para sus propias aplicaciones.

Las FDS dominicanas de 3M están disponibles en <https://www.3m.com.do>



Ficha de datos de seguridad

Derechos de autor 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar correctamente los productos de 3M, siempre que: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener un beneficio al respecto.

Grupo de documento	24-9869-9	Número de versión:	1.00
Fecha de Publicación:	08/10/2018	Fecha de Supercedes:	Problema inicial

Esta Ficha de Seguridad ha sido preparada de acuerdo a los requerimientos del sistema GHS o SGA.

SECCION 1: Identificación

1.1 Identificador de producto

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part 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

Dirección	3M Dominicana, Av.General Gregorio Luperon ,Zona Industrial de Herrera #10 Santo Domingo, Oeste. Rep. Dominicana.
Teléfono	809 530 6560
E Mail:	No disponible
Sitio web	https://www.3m.com.do

1.4 Numero de telefono de emergencia

(504) 2551-8777, Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 5:30 p.m.

Sección 2: Identificación de peligro

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (oral): Categoría 4.

Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 4.

Daño ocular grave / Irritación: Categoría 1.

Corrosión / Irritación de la piel: Categoría 1B.

Sensibilizador Respiratorio: Categoría 1.

Sensibilizador de la piel: Categoría 1.

Toxicidad Reproductiva: Categoría 2.

Cancerogéneidad. categoría 1B

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

Elemento de etiqueta

Palabra Clave

Peligro

Símbolos

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

Pictograma



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H302	Nocivo si es tragado.
H312	Dañino en contacto con la piel.
H314	Causa quemaduras severas en la piel y daño a los ojos.
H334	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361	Se sospecha que daña la fertilidad o el feto.
H350	Puede causar cáncer
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
P260	No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P284A	En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
P280D	Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos / la cara.
P280E	Use guantes protectores.
P264	Lávese bien después de la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.
P342 + P311	Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando.
P310	Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P333 + P313	Si se produce irritación o erupción cutánea: Obtenga atención / atención médica.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.
P308 + P313	SI está expuesto o preocupado: Obtenga atención / atención médica.
P312	Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part B

Almacenamiento:

P405 Tienda cerrada.

Disposición:

P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

Otros peligros

Puede causar quemaduras gastrointestinales químicas.

Sección 3: Composición/información sobre ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S No.	% by Wt
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	84852-15-3	20 - 40
Extractos de solvente Petróleo de destilados pesados Naftenico	64742-11-6	5 - 20
N-Aminoetilpiperazina	140-31-8	5 - 20
Productos de reacción con Trietilentetramina	Secreto Comercial	5 - 20
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON TETA Y DGEBA.	Secreto Comercial	4 - 10
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	1 - 6
Productos de reacción con éter	Secreto Comercial	1 - 6
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)	90-72-2	1 - 5
Trietilentetramina	112-24-3	1 - 3
Negro Carbón	1333-86-4	< 1
Dietilentriamina	111-40-0	0 - 0.2
(2-Aminoetil) Etanolamina	111-41-1	0 - 0.12

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios

Inhalación

Retire a la persona al aire libre. Si no se siente bien, obtenga atención médica.

Contacto con la piel

Enjuague de inmediato con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Retire la ropa contaminada. Obtenga atención médica inmediata. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con el ojo

Enjuague de inmediato con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúa enjuagando. Inmediatamente obtenga atención médica.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca No induzca el vomito. Obtenga atención médica inmediata.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver la Sección 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No aplicable

Sección 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Use un agente de extinción adecuado para materiales combustibles ordinarios, como agua o espuma, para extinguir.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproductos

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Componentes amina	Durante combustión
Monóxido de Carbono	Durante combustión
Dioxido de Carbono	Durante combustión
Óxidos de Nitrogeno	Durante combustión

5.3. Acciones especiales de protección para los bomberos

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar área. Ventile el área con aire fresco. Para derrames grandes, o derrames en espacios confinados, proporcione ventilación mecánica para dispersar o expulsar los vapores, de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial. Consulte otras secciones de este FDS para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal.

6.2. precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

Contener derrame Trabajando desde los bordes del derrame hacia adentro, cubra con bentonita, vermiculita o material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezcle con suficiente absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, agregar un material absorbente no elimina un peligro físico, de salud o ambiental. Recoge la mayor cantidad de material derramado como sea posible. Coloque en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades apropiadas. 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 FDS. Sella el contenedor. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones para manejo cuidadoso

No lo use en un área confinada con un mínimo intercambio de aire. No maneje hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas. No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. No se meta en los ojos, la piel o la ropa. No coma, beba ni fume cuando usa este producto. Lávese bien después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) según sea necesario.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Almacenar lejos de ácidos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de Control

Límites de exposición ocupacional

Si se describe un componente en la sección 3 pero no aparece en la tabla a continuación, no hay disponible un límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	C.A.S No.	Agencia	Tipo de límite	Coemntarios adicionales
Dietilentriamina	111-40-0	ACGIH	TWA: 1 ppm	Piel
Trietilentetramina	112-24-3	AIHA	TWA: 6 mg/m3 (1 ppm)	Piel
Negro Carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA(Fracción inhalable):3 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Guías recomendadas del Fabricante Químico

TWA: tiempo-peso promedio

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: tope

8.2 Controles de Exposición

8.2.1. Controles de ingeniería

Use ventilación de dilución general y / o ventilación de escape local para controlar las exposiciones en el aire a los Límites de exposición por debajo de los límites de exposición relevantes y / o controlar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles. Si la ventilación no es adecuada use equipo de protección respiratoria.

8.2.2 Equipo de protección personal

Ojo/cara protección

Seleccione y use protección para los ojos / la cara para evitar el contacto en función de los resultados de una evaluación de la exposición. Se recomiendan las siguientes protecciones oculares / faciales:

Escudo de cara completa

Gafas/Lentes con ventilación indirecta

Protección de la piel / mano

Seleccione y use guantes y / o ropas de protección aprobadas según las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en función de los resultados de una evaluación de exposición. La selección debe basarse en los factores de uso, como los niveles de exposición, la concentración de la sustancia o mezcla, la frecuencia y la duración, los desafíos físicos, como las temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante de guantes y / o ropa de protección para la selección de los guantes / ropa protectora apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo se pueden usar sobre guantes de laminado de polímero para mejorar la destreza.

Se recomiendan los guantes hechos de los siguientes materiales: Laminado de Polímero

Si este producto se usa de una manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverización, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Seleccione y use protección corporal para evitar el contacto en función de los resultados de una evaluación de exposición. Se recomiendan los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal - laminado de polímero

Protección respiratoria

Una evaluación de la exposición puede ser necesaria para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, use respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione uno de los siguientes tipos de respirador para reducir la exposición por inhalación

Máscara de media cara o máscara completa con suministro de aire

Para preguntas sobre la idoneidad para una aplicación específica, consulte con su fabricante de respiradores.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Resina
Apariencia/olor	Líquido negro suave con olor a amina.
Umbral de olor	<i>Datos no disponibles</i>
pH	<i>Datos no disponibles</i>
Punto de fusión / punto de congelación	<i>Datos no disponibles</i>
Punto de ebullición / Punto de ebullición inicial /	≥ 93.3 °C
Rango de ebullición	
Punto de inflamabilidad	≥ 93.3 °C [Método de pruebaCopa cerrada]
Rango de evaporación	<i>Datos no disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamabilidad (LEL)	<i>Datos no disponibles</i>
Límites de inflamabilidad (UEL)	<i>Datos no disponibles</i>
Presión de vapor	$\leq 186,158.4$ Pa [@ 55 °C]
Densidad de vapor	<i>Datos no disponibles</i>
Densidad	1.04 g/ml
densidad relativa	1.04 [Ref Std: Agua=1]
Solubilidad en agua	Despreciable
Solubilidad- no agua	<i>Datos no disponibles</i>
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	<i>Datos no disponibles</i>
Temperatura de ignición espontánea	<i>Datos no disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Datos no disponibles</i>
Viscosidad	2,200 mPa-s - 3,500 mPa-s
Tamaño de partícula promedio	<i>Datos no disponibles</i>
Densidad a granel	<i>Datos no disponibles</i>
Peso molecular	<i>Datos no disponibles</i>
Componentes orgánicos volátiles	<i>Datos no disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	3 % - 5 %
punto de ablandamiento	<i>Datos no disponibles</i>
VOC bajo en agua y eximido de solventes	<i>Datos no disponibles</i>

sección 10: estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad Química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurrirá.

10.4. Condiciones para evitar

Ninguno conocido.

10.5. Materiales Incompatibles

Ninguno conocido.

Datos no disponibles

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

Consulte la sección 5.2 para productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

Sección 11: Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones de ingredientes específicos son obligatorias por una autoridad competente. Además, los datos toxicológicos sobre los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y / o los signos y síntomas de la exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral para el etiquetado, un ingrediente puede no estar disponible para la exposición, o los datos pueden no ser relevante para el material como un todo.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Signos y síntomas de exposición

En función de los datos de prueba y / o información sobre los componentes, este material puede producir los siguientes efectos sobre la salud:

Inhalación

Irritación del tracto respiratorio: Los signos / síntomas pueden incluir tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción respiratoria alérgica: los signos / síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancias, tos y opresión en el pecho.

Contacto con la piel

Dañino en contacto con la piel. Corrosivo (Quemaduras de la piel): los signos / síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción del tejido. Reacción alérgica de la piel (sin foto inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, formación de ampollas y picazón.

Contacto con el ojo

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los signos / síntomas pueden incluir apariencia nublada de la córnea, quemaduras químicas, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente alterada o pérdida completa de la visión.

Ingestión

Nocivo si es tragado. Corrosión gastrointestinal: los signos / síntomas pueden incluir dolor severo en la boca, garganta y abdomen; náusea; vómitos; y diarrea; la sangre en las heces y / o el vómito también se puede ver.

Efectos adicionales sobre la salud:

Toxicidad Reproductiva / del Desarrollo:

Contiene una sustancia química o productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Carcinogenicidad:

Contiene una sustancia química o químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3 pero no aparece en la tabla a continuación, o bien no hay datos disponibles para ese punto final o los datos no son suficientes para la clasificación.

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part B**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto global	Dérmico		Datos no disponibles; ATE calculado 1,000 - 2,000 mg/kg
Producto global	Ingestión		Datos no disponibles; ATE calculado 300 - 2,000 mg/kg
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	Ingestión	Rata	LD50 1,531 mg/kg
N-Aminoetilpiperazina	Dérmico	Conejo	LD50 865 mg/kg
N-Aminoetilpiperazina	Ingestión	Rata	LD50 1,470 mg/kg
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)	Dérmico	Rata	LD50 1,280 mg/kg
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)	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 / niebla (4 Horas)	Rata	LC50 > 0.07 mg/l
Dietilentriamina	Ingestión	Rata	LD50 819 mg/kg
Negro Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro Carbón	Ingestión	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg

ATE= Estimación de toxicidad aguda

Piel Irritación/corrosión

Nombre	Especies	Valor
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	Conejo	Corrosivo
N-Aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)	Conejo	Corrosivo
Trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
Dietilentriamina	Conejo	Corrosivo
Negro Carbón	Conejo	Sin irritación significativa

Daño ocular grave / Irritación

Nombre	Especies	Valor
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	Conejo	Corrosivo
N-Aminoetilpiperazina	Conejo	Corrosivo
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)	Conejo	Corrosivo
Trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
Dietilentriamina	Conejo	Corrosivo
Negro Carbón	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	Conejillo de Indias	No clasificado
N-Aminoetilpiperazina	Conejillo de Indias	Sensibilizando
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)	Conejillo de Indias	No clasificado
Trietilentetramina	Conejillo de Indias	Sensibilizando
Dietilentriamina	Conejillo de Indias	Sensibilizando

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Dietilentriamina	Humano	Sensibilizando

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part B
Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Ruta	Valor
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	In Vitro	No mutagénico
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	In vivo	No mutagénico
N-Aminoetilpiperazina	In vivo	No mutagénico
N-Aminoetilpiperazina	In Vitro	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)	In Vitro	No mutagénico
Dietilentriamina	In Vitro	No mutagénico
Negro Carbón	In Vitro	No mutagénico
Negro Carbón	In vivo	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación

Cancerogenidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dietilentriamina	Dérmico	Múltiples especies de animales	No cancerígeno
Negro Carbón	Dérmico	Ratón	No cancerígeno
Negro Carbón	Ingestión	Ratón	No cancerígeno
Negro Carbón	Inhalación	Rata	Carcinogénico

Toxicidad reproductiva
Reproducibilidad y/o Efectos de desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	Ingestión	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	28 días
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	Ingestión	Tóxico para la reproducción femenina	Clasificación oficial	NOAEL No disponible	
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	Ingestión	Tóxico para el desarrollo	Clasificación oficial	NOAEL No disponible	
N-Aminoetilpiperazina	Ingestión	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	prematureo y durante la gestación
N-Aminoetilpiperazina	Ingestión	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 409 mg/kg/day	32 días
N-Aminoetilpiperazina	Ingestión	Not classified for development	Rata	NOAEL 899 mg/kg/day	prematureo y durante la gestación
Dietilentriamina	Ingestión	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	28 días
Dietilentriamina	Ingestión	Not classified for development	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	prematureo y durante la gestación
Dietilentriamina	Ingestión	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	prematureo y durante la gestación

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	Ingestión	Rata	No clasificado para los efectos en o a través de la lactancia

Organo blando
Toxicidad específica de los órganos diana - exposición única

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de	Duración de
--------	------	---------------	-------	----------	--------------	-------------

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part B

					prueba	exposición
N-Aminoetilpiperazina	Inhalación	irritación respiratoria	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONO METIL)	Inhalación	irritación respiratoria	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Dietilentriamina	Inhalación	irritación respiratoria	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	Ingestión	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	28 días
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	Ingestión	riñón y/o vejiga corazón hueso, dientes, uñas y/o cabello sistema inmune músculos sistema nervioso Sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
N-Aminoetilpiperazina	Ingestión	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñón y/o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	28 días
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONO METIL)	Dérmico	piel hígado sistema nervioso sistema auditivo sistema hematopoyético ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días
Dietilentriamina	Ingestión	sistema endocrino hígado riñón y/o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,210 mg/kg/day	90 días
Negro Carbón	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

Para el componente / componentes, o bien no hay datos disponibles actualmente o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor, póngase en contacto con la dirección o el número de teléfono que figura en la primera página de la SDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y / o sus componentes.

Sección 12: Información Ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones de ingredientes específicos son obligatorias por una autoridad competente. Información adicional que conduce a la clasificación de materiales en la Sección 2 está disponible a pedido. Además, los datos de destino y efectos ambientales sobre los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que un ingrediente esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como entero.

12.1 Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part B**Peligro acuático crónico:**

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

Datos de prueba del producto no disponible

MAterial	Cas #	Organismo	Tipo	Exposicion	Punto final de prueba	Resultado de prueba
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	84852-15-3	Otros Crustáceos	Experimental	96 Horas	Efecto de concentración 50%	0.043 mg/l
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	84852-15-3	Diatomita	Experimental	96 Horas	Efecto de concentración 50%	0.027 mg/l
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	84852-15-3	Fathead Minnow	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	0.128 mg/l
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	84852-15-3	Otros Crustáceos	Experimental	28 días	No obs Effect Conc	0.0039 mg/l
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	84852-15-3	Fathead Minnow	Experimental	33 días	No obs Effect Conc	0.0074 mg/l
Extractos de solvente Petróleo de destilados pesados Naftenico	64742-11-6	Alga verde	Estimado	72 Horas	Efecto de concentración 50%	3.1 mg/l
Extractos de solvente Petróleo de destilados pesados Naftenico	64742-11-6	pulga de agua	Estimado	48 Horas	Efecto de concentración 50%	1.4 mg/l
N-Aminoetilpiperazina	140-31-8	Golden Orfe	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	368 mg/l
N-Aminoetilpiperazina	140-31-8	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	>1,000 mg/l
N-Aminoetilpiperazina	140-31-8	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	58 mg/l
N-Aminoetilpiperazina	140-31-8	Alga verde	Experimental	72 Horas	No obs Effect Conc	31 mg/l
Productos de reacción con Trietilentetramina	Secreto Comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
PRODUCTOS DE REACCIÓN	Secreto Comercial		Datos no disponibles o insuficientes			

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part B

CON TETA Y DGEBA.			para la clasificación			
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Alga verde	Estimado	72 Horas	Nivel de efecto 50%	0.32 mg/l
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Trucha arcoiris	Estimado	96 Horas	Nivel letal 50%	79 mg/l
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	pulga de agua	Estimado	48 Horas	Nivel de efecto 50%	0.22 mg/l
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Alga verde	Estimado	72 Horas	Sin nivel de efecto obs	0.05 mg/l
Productos de reacción con éter	Secreto Comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	175 mg/l
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)	90-72-2	Camarones de Hierba	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	718 mg/l
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)	90-72-2	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	84 mg/l
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)	90-72-2	Alga verde	Experimental	72 Horas	No obs Effect Conc	6.25 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	20 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Guppy	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	570 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	31.1 mg/l
Negro Carbón	1333-86-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dietilentriamina	111-40-0	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	1,164 mg/l
Dietilentriamina	111-40-0	Guppy	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	430 mg/l
Dietilentriamina	111-40-0	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración	16 mg/l

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part B

					50%	
Dietilentriamina	111-40-0	Alga verde	Experimental	72 Horas	No obs Effect Conc	10 mg/l
Dietilentriamina	111-40-0	Espinoso de tres espinas	Experimental	28 días	No obs Effect Conc	>10 mg/l
Dietilentriamina	111-40-0	pulga de agua	Experimental	21 días	No obs Effect Conc	5.6 mg/l
(2-Aminoetil) Etanolamina	111-41-1	Diatomita	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	920 mg/l
(2-Aminoetil) Etanolamina	111-41-1	Fathead Minnow	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	640 mg/l
(2-Aminoetil) Etanolamina	111-41-1	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	353.6 mg/l
(2-Aminoetil) Etanolamina	111-41-1	Alga verde	Experimental	72 Horas	Concentración de efecto 10%	134 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

MATERIAL	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	84852-15-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	84852-15-3	Experimental Biodegradacion	28 días	Evolución dióxido de carbono	53 % peso	OCDE 301B - Mod. Sturm o CO2
Extractos de solvente Petróleo de destilados pesados Naftenico	64742-11-6	Estimado Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % peso	Otros métodos
N-Aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Productos de reacción con Triilentetramina	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON TETA Y DGEBA.	Secreto Comercial	Estimado Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	35 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Productos de reacción con éter	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMI	90-72-2	Experimental Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 % peso	OECD 301D - Prueba de botella cerrada

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part B

NOMONOME TIL)						
Trietilentetramina	112-24-3	Experimental Biodegradacion	20 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % peso	OECD 301D - Prueba de botella cerrada
Negro Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Dietilentriamina	111-40-0	Experimental Biodegradacion	21 días	Demanda biológica de oxígeno	87 % peso	OECD 301D - Prueba de botella cerrada
(2-Aminoetil) Etanolamina	111-41-1	Experimental Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	>66.3 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Respiro Manométrico

12.3. Potencial Bioacumulativo

MATERIAL	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
FENOL, 4-NONYL-, ramificado	84852-15-3	Experimental BCF - Otro	16 días	Factor de bioacumulación	2168	Otros métodos
Extractos de solvente Petróleo de destilados pesados Naftenico	64742-11-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
N-Aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Bioconcentración		Registro de la pieza Octanol / H2O. coeff	0.3	Otros métodos
Productos de reacción con Trietilentetramina	Secreto Comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
PRODUCTOS DE REACCIÓN CON TETA Y DGEBA.	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Est: factor de bioconcentración
Destilados de Petróleo	Secreto Comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Productos de reacción con éter	Secreto Comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
FENOL TRIS (2,4,6-DIMETILAMINOMONOME	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Registro de la pieza Octanol / H2O. coeff	-0.66	Otros métodos

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part B

TIL)						
Trietilentetramina	112-24-3	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<5.0	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Negro Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dietilentriamina	111-40-0	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	≤6.3	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
(2-Aminoetil) Etanolamina	111-41-1	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<3.7	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

12.4 Movilidad en suelo

Por favor, póngase en contacto con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No información disponible

Sección 13: Consideraciones de disposición**13.1. Métodos de Eliminación**

Eliminar el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Incinerar el producto no curado en una instalación de incineración de residuos permitida. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante los procesos de incineración. Como alternativa de eliminación, utilice una instalación de eliminación de residuos permitida aceptable. Los bidones / barriles / contenedores vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según las reglamentaciones aplicables) se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán como desechos peligrosos a menos que se establezca lo contrario por las reglamentaciones de residuos aplicables. Consulte con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y disposición disponibles.

SECCIÓN 14: Información de Transporte**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN:UN3267

Nombre de envío correcto:LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S.

Nombre Técnico:(n-aminoetilpiperazina / fenol, 4-nonilo, ramificada /

Clase / División de Peligro:8

Riesgo subsidiario:Ninguno asignado

Grupo de Embalaje:III

Cantidad Limitada:Si

Contaminante Marino: Si

Nombre Técnico del Contaminante Marino: (Fenol, 4-nonilo, ramificados / productos de reacción con trietilentetramina)

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:

Ninguno asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN3267

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part B

Nombre de envío correcto: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S.

Nombre Técnico: (n-aminoetilpiperazina / fenol, 4-nonilo, ramificada /

Clase / División de Peligro: 8

Riesgo subsidiario: Ninguno asignado

Grupo de Embalaje: III

Cantidad Limitada: Ninguno asignado

Contaminante Marino: Si

Nombre Técnico del Contaminante Marino: (Fenol, 4-nonilo, ramificados / productos de reacción con trietilentetramina)

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:

Ninguno asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No aplicable

Número UN: No aplicable

Nombre de envío correcto: No aplicable

Nombre Técnico: No aplicable

Clase / División de Peligro: No aplicable

Riesgo subsidiario: No aplicable

Grupo de Embalaje: No aplicable

Cantidad Limitada: No aplicable

Contaminante Marino: No aplicable

Nombre Técnico del Contaminante Marino: No aplicable

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas: No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. En cuanto al envío, USTED sigue siendo responsable de cumplir con todas las leyes y normativas aplicables, incluida la clasificación y el embalaje de transporte adecuados. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la formulación del producto, el empaquetado, las políticas de 3M y la comprensión de 3M de las regulaciones vigentes. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información se aplica solo a la clasificación del transporte y no a los requisitos de embalaje, etiquetado o marcado. La información anterior es solo para referencia. Si realiza envíos por vía aérea u oceánica, se le aconseja que verifique y cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

Sección 15: Información Regulatoria

15.1. Normativa / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Estado de Inventario Global

contacto 3M para más información Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA.

Sección 16: otra información

Clasificación de Peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Riesgos Especiales:** no

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias para abordar los peligros que presenta la exposición aguda a corto plazo a un material bajo condiciones de incendio, derrame o emergencias similares. Las clasificaciones de peligros se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, pero también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe que 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

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part B

empleados sobre los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no están destinadas para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones de HMIS® IV se deben utilizar con un programa HMIS® IV completamente implementado. HMIS® es una marca registrada de la American Coatings Association (ACA).

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación, pero no aceptamos ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión como resultado de su uso (excepto como requerido por la ley). La información puede no ser válida para cualquier uso no mencionado en esta Hoja de datos o uso del producto en combinación con otros materiales. Por estas razones, es importante que los clientes realicen su propia prueba para asegurarse de la idoneidad del producto para sus propias aplicaciones.

Las FDS dominicanas de 3M están disponibles en <https://www.3m.com.do>



Ficha de datos de seguridad

Derechos de autor 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar correctamente los productos de 3M, siempre que: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener un beneficio al respecto.

Grupo de documento	24-9848-3	Número de versión:	1.00
Fecha de Publicación:	08/10/2018	Fecha de Supercedes:	Problema inicial

Esta Ficha de Seguridad ha sido preparada de acuerdo a los requerimientos del sistema GHS o SGA.

SECCION 1: Identificación

1.1 Identificador de producto

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part A and 3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4N, Part 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, Part A of Resin 4 & Resin 4N / Parte A de Resina 4 y Resina 4N

1.3. Detalles del Proveedor

Dirección	3M Dominicana, Av.General Gregorio Luperon ,Zona Industrial de Herrera #10 Santo Domingo, Oeste. Rep. Dominicana.
Teléfono	809 530 6560
E Mail:	No disponible
Sitio web	https://www.3m.com.do

1.4 Numero de telefono de emergencia

(504) 2551-8777, Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 5:30 p.m.

Sección 2: Identificación de peligro

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Daño ocular grave / Irritación: Categoría 2B.
Corrosión / Irritación de la piel: Categoría 3.
Sensibilizador de la piel: Categoría 1.

Elemento de etiqueta

Palabra Clave

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación /

Pictograma



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H320 Causa irritación en los ojos.
H316 Causa irritación leve de la piel.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E Use guantes protectores.

Respuesta:

P333 + P313 Si se produce irritación o erupción cutánea: Obtenga atención / atención médica.

Otros peligros

Ninguno conocido

Sección 3: Composición/información sobre ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S No.	% by Wt
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	25085-99-8	80 - 100
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	68609-97-2	<= 20

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios

Inhalación

Retire a la persona al aire libre. Si no se siente bien, obtenga atención médica.

Contacto con la piel

Inmediatamente lavar con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Si se desarrollan signos / síntomas, obtenga atención médica.

Contacto con el ojo

Enjuague con grandes cantidades de agua. Retire las lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúa enjuagando. Si los signos / síntomas persisten, obtenga atención médica.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca Si no se siente bien, obtenga atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver la Sección 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No aplicable

Sección 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Use un agente de extinción adecuado para materiales combustibles ordinarios, como agua o espuma, para extinguir.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproductos

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de Carbono	Durante combustión
Dioxido de Carbono	Durante combustión
Vapor tóxico, Gas, Particulado	Durante combustión

5.3. Acciones especiales de protección para los bomberos

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar área. Ventile el área con aire fresco. Para derrames grandes, o derrames en espacios confinados, proporcione ventilación mecánica para dispersar o expulsar los vapores, de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial. Consulte otras secciones de este FDS para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal.

6.2. precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames más grandes, cubra los desagües y construya diques para evitar la entrada a sistemas de alcantarillado o cuerpos de agua.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

Contener derrame Trabajando desde los bordes del derrame hacia adentro, cubra con bentonita, vermiculita o material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezcle con suficiente absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, agregar un material absorbente no elimina un peligro físico, de salud o ambiental. Recoge la mayor cantidad de material derramado como sea posible. Place in a closed container approved for transportation by appropriate authorities. 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 FDS. Sella el contenedor. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones para manejo cuidadoso

Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. No se meta en los ojos, la piel o la ropa. No coma, beba ni fume cuando usa este producto. Lávese bien después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier

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 de exposición ocupacional para ninguno de los componentes enumerados en la Sección 3 de esta FDS

8.2 Controles de Exposición

8.2.1. Controles de ingeniería

Use ventilación de dilución general y / o ventilación de escape local para controlar las exposiciones en el aire a los Límites de exposición por debajo de los límites de exposición relevantes y / o controlar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles. Si la ventilación no es adecuada use equipo de protección respiratoria.

8.2.2 Equipo de protección personal

Ojo/cara protección

Seleccione y use protección para los ojos / la cara para evitar el contacto en función de los resultados de una evaluación de la exposición. Se recomiendan las siguientes protecciones oculares / faciales:
Gafas/Lentes con ventilación indirecta

Protección de la piel / mano

Seleccione y use guantes y / o ropas de protección aprobadas según las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en función de los resultados de una evaluación de exposición. La selección debe basarse en los factores de uso, como los niveles de exposición, la concentración de la sustancia o mezcla, la frecuencia y la duración, los desafíos físicos, como las temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante de guantes y / o ropa de protección para la selección de los guantes / ropa protectora apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo se pueden usar sobre guantes de laminado de polímero para mejorar la destreza.

Se recomiendan los guantes hechos de los siguientes materiales: Laminado de Polímero

Si este producto se usa de una manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverización, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Seleccione y use protección corporal para evitar el contacto en función de los resultados de una evaluación de exposición. Se recomiendan los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal - laminado de polímero

Protección respiratoria

Una evaluación de la exposición puede ser necesaria para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, use respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione uno de los siguientes tipos de respirador para reducir la exposición por inhalación
Respirador purificador de aire de media careta o careta completa adecuado para vapores orgánicos

Para preguntas sobre la idoneidad para una aplicación específica, consulte con su fabricante de respiradores.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Resina
Apariencia/olor	Resina clara, ámbar con olor epoxi.
Umbral de olor	<i>Datos no disponibles</i>

pH	<i>Datos no disponibles</i>
Punto de fusión / punto de congelación	<i>Datos no disponibles</i>
Punto de ebullición / Punto de ebullición inicial /	>= 93.9 °C
Rango de ebullición	
Punto de inflamabilidad	>= 93.9 °C [Método de pruebaCopa cerrada]
Rango de evaporación	<i>Datos no disponibles</i>
Inflamabilidad (solido, gas)	No aplicable
Limites de inflamabilidad (LEL)	<i>Datos no disponibles</i>
Limites de inflamabilidad (UEL)	<i>Datos no disponibles</i>
Presión de vapor	<= 186,158.4 Pa [@ 55 °C]
Densidad de vapor	<i>Datos no disponibles</i>
Densidad	1.16 g/ml
densidad relativa	1.16 [Ref Std: Agua=1]
Solubilidad en agua	Despreciable
Solubilidad- no agua	<i>Datos no disponibles</i>
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	<i>Datos no disponibles</i>
Temperatura de ignición espontánea	<i>Datos no disponibles</i>
Temperatura de descomposicion	<i>Datos no disponibles</i>
Viscosidad	3,000 mPa-s - 5,000 mPa-s
Tamaño de partícula promedio	<i>Datos no disponibles</i>
Densidad a granel	<i>Datos no disponibles</i>
Peso molecular	<i>Datos no disponibles</i>
Componentes organicos volatiles	<i>Datos no disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	Despreciable
punto de ablandamiento	<i>Datos no disponibles</i>
VOC bajo en agua y eximido de solventes	<i>Datos no disponibles</i>

sección 10: estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad Química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurrirá.

10.4. Condiciones para evitar

Ninguno conocido.

10.5. Materiales Incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Sustancia

Ninguno conocido.

Condición

Consulte la sección 5.2 para productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

Sección 11: Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones de ingredientes específicos son obligatorias por una autoridad competente. Además, los datos toxicológicos sobre los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y / o los signos y síntomas de la exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral para el etiquetado, un ingrediente puede no estar disponible para la exposición, o los datos pueden no ser relevante para el material como un todo.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Signos y síntomas de exposición

En función de los datos de prueba y / o información sobre los componentes, este material puede producir los siguientes efectos sobre la salud:

Inhalación

Sin efectos de salud conocidos.

Contacto con la piel

Irritación leve de la piel: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad.
Reacción alérgica de la piel (sin foto inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, formación de ampollas y picazón.

Contacto con el ojo

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

Ingestión

Irritación gastrointestinal: los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3 pero no aparece en la tabla a continuación, o bien no hay datos disponibles para ese punto final o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto global	Ingestión		Datos no disponibles; ATE calculado > 5,000 mg/kg
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Ingestión	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,000 mg/kg
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	Ingestión	Rata	LD50 17,100 mg/kg

ATE= Estimación de toxicidad aguda

Piel Irritación/corrosión

Nombre	Especies	Valor
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Conejo	Irritante leve
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	Conejo	Irritante leve

Daño ocular grave / Irritación

Nombre	Especies	Valor
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Conejo	Irritante moderado
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	Conejo	Irritante leve

Sensibilización cutánea

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part A and 3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4N, Part A

Nombre	Especies	Valor
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Humano y animal	Sensibilizando
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	Conejillo de Indias	Sensibilizando

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Ruta	Valor
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	In vivo	No mutagénico
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	In Vitro	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	In vivo	No mutagénico
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	In Vitro	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación

Cancerogenidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Dérmico	Ratón	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación

Toxicidad reproductiva

Reproducibilidad y/o Efectos de desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Ingestión	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Ingestión	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Dérmico	Not classified for development	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Ingestión	Not classified for development	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	Dérmico	Not classified for development	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	durante la organogénesis

Organo blando

Toxicidad específica de los órganos diana - exposición única

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	Dérmico	corazón sangre hígado sistema nervioso riñón y/o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 4,000 mg/kg	24 Horas

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part A and 3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4N, Part A

Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	Ingestión	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñón y/o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	Dérmico	sistema nervioso Sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	14 semanas
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	Dérmico	sangre hígado ojos riñón y/o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	13 semanas

Peligro de aspiración

Para el componente / componentes, o bien no hay datos disponibles actualmente o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor, póngase en contacto con la dirección o el número de teléfono que figura en la primera página de la SDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y / o sus componentes.

Sección 12: Información Ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones de ingredientes específicos son obligatorias por una autoridad competente. Información adicional que conduce a la clasificación de materiales en la Sección 2 está disponible a pedido. Además, los datos de destino y efectos ambientales sobre los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que un ingrediente esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como entero.

12.1 Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

No es muy tóxico para la vida acuática según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No es crónicamente tóxico para la vida acuática según los criterios del GHS.

Datos de prueba del producto no disponible

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposicion	Punto final de prueba	Resultado de prueba
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	25085-99-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	68609-97-2	Alga verde	Experimental	72 Horas	Concentración inhibidora 50%	843.75 mg/l
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-	68609-97-2	Trucha arcoiris	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	>5,000 mg/l

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part A and 3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4N, Part A

14-ALKYLOXY)]						
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	68609-97-2	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	7.2 mg/l
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	68609-97-2	Alga verde	Experimental	72 Horas	No obs Effect Conc	500 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	25085-99-8	Estimado Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	68609-97-2	Experimental Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	34.7 % peso	OECD 301D - Prueba de botella cerrada

12.3. Potencial Bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
Polímero de 2,2-bis (p-hidroxifenil) propano diglicidil éter	25085-99-8	Estimado BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	<= 42	Otros métodos
DERIVADOS DE METHILO DE OXIRANE, MONO [(C12-14-ALKYLOXY)]	68609-97-2	Experimental Bioconcentración		Registro de la pieza Octanol / H2O. coeff	3.77	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo

Por favor, póngase en contacto con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No información disponible

Sección 13: Consideraciones de disposición

13.1. Métodos de Eliminación

Eliminar el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Incinerar en una instalación de incineración de residuos permitida. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante los procesos de incineración. Como alternativa de eliminación, utilice una instalación de eliminación de residuos permitida aceptable. Los bidones / barriles / contenedores vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según las reglamentaciones aplicables) se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán como desechos peligrosos a menos que se establezca lo contrario por las reglamentaciones de residuos aplicables. Consulte con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y disposición disponibles.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN3267

Nombre de envío correcto:LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S.

Nombre Técnico:Ninguno asignado

Clase / División de Peligro:Ninguno asignado

Riesgo subsidiario:Ninguno asignado

Grupo de Embalaje:Ninguno asignado

Cantidad Limitada:Ninguno asignado

Contaminante Marino: Ninguno asignado

Nombre Técnico del Contaminante Marino: Ninguno asignado

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:

Ninguno asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN3267

Nombre de envío correcto:LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S.

Nombre Técnico:Ninguno asignado

Clase / División de Peligro:8

Riesgo subsidiario:Ninguno asignado

Grupo de Embalaje:Ninguno asignado

Cantidad Limitada:Ninguno asignado

Contaminante Marino: Ninguno asignado

Nombre Técnico del Contaminante Marino: Ninguno asignado

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:

Ninguno asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable

Número UN:No aplicable

Nombre de envío correcto:No aplicable

Nombre Técnico:No aplicable

Clase / División de Peligro:No aplicable

Riesgo subsidiario:No aplicable

Grupo de Embalaje:No aplicable

Cantidad Limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre Técnico del Contaminante Marino:No aplicable

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:No aplicable

3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4, Part A and 3M™ Scotchcast™ Electrical Insulating Resin 4N, Part A

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. En cuanto al envío, USTED sigue siendo responsable de cumplir con todas las leyes y normativas aplicables, incluida la clasificación y el embalaje de transporte adecuados. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la formulación del producto, el empaquetado, las políticas de 3M y la comprensión de 3M de las regulaciones vigentes. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información se aplica solo a la clasificación del transporte y no a los requisitos de embalaje, etiquetado o marcado. La información anterior es solo para referencia. Si realiza envíos por vía aérea u oceánica, se le aconseja que verifique y cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

Sección 15: Información Regulatoria

15.1. Normativa / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Estado de Inventario Global

contacto 3M para mas información Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de la Ley de control de sustancias químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones del Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Químicos Industriales de Australia (NICNAS). Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de los requisitos de la norma RA 6969 de Filipinas. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para obtener información adicional. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requisitos de notificación de sustancias de CEPA. Este producto cumple con las Medidas de Gestión Ambiental de Nuevas Sustancias Químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos del inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

Sección 16: otra información

Clasificación de Peligro NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Riesgos Especiales: no

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias para abordar los peligros que presenta la exposición aguda a corto plazo a un material bajo condiciones de incendio, derrame o emergencias similares. Las clasificaciones de peligros se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, pero también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe que 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 sobre los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no están destinadas para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones de HMIS® IV se deben utilizar con un programa HMIS® IV completamente implementado. HMIS® es una marca registrada de la American Coatings Association (ACA).

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación, pero no aceptamos ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión como resultado de su uso (excepto como requerido por la ley). La información puede no ser válida para cualquier uso no mencionado en esta Hoja de datos o uso del producto en combinación con otros materiales. Por estas razones, es importante que los clientes realicen su propia prueba para asegurarse de la idoneidad del producto para sus propias aplicaciones.

Las FDS dominicanas de 3M están disponibles en <https://www.3m.com.do>