



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

<b>Número de Documento:</b>	17-9058-3	<b>Número de versión:</b>	1.01
<b>Fecha de publicación</b>	2019/08/07	<b>Sustituye a:</b>	2009/01/14

### Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotchkote™ Recubrimiento Epóxico Líquido 323i

#### Números de Identificación de Productos

80-6116-1464-7      80-6300-0085-1      80-6300-0086-9      80-6300-0107-3      80-6300-0180-0

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

##### Recomendaciones de uso

Recubrimiento., Recubrimiento para metal

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

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

**El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:**

17-9020-3, 17-9028-6

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

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



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

<b>Número de Documento:</b>	17-9020-3	<b>Número de versión:</b>	1.02
<b>Fecha de publicación</b>	2019/08/07	<b>Sustituye a:</b>	2019/08/07

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

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotchkote™ Recubrimiento Epóxico Líquido 323i en Spray Parte A

#### Números de Identificación de Productos

LH-C100-0006-3	LH-C100-0006-4	LH-C100-0109-0	LH-C100-0109-2	LH-C100-0598-8
80-6300-0099-2	80-6300-0101-6			

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

##### Recomendaciones de uso

Recubrimiento., Parte A de un sistema de recubrimiento epóxico de 2 partes

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

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

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Serios daños a los ojos/ irrimación : categoría 2B

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Carcinogenicidad, categoría 2.

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

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

Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Palabra de señal**

PELIGRO]

**Símbolos**

Signo de exclamación I Daños a la salud I Medioambiente I

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

- H320 Causa irritación a los ojos
- H316 Causa irritación leve de la piel.
- H317 Puede causar reacción alérgica
- H351 Se sospecha que provoca cancer
  
- H372 Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada  
Sistema respiratorio
  
- H400 Muy toxico para la vida acuática
- H411 toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P280E Llevar guantes de protección.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta:**

- P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica

**Eliminación:**

- P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

**2.3. Otros peligros.**

No se conoce ninguno

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
ACCN# 61451	61451	0.1 - 1
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	60 - 70
Talco	14807-96-6	20 - 30
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	1 - 5
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	64742-95-6	< 1

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### **Inhalación:**

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

#### **Contacto con la piel:**

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

#### **Contacto con los ojos:**

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

#### **En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

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

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

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Aldehídos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cloruro de hidrógeno  
Óxidos de Nitrógeno

#### Condiciones

Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión

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

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y

equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

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

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Evitar el contacto con los ojos. Evitar la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. Evitar el contacto de la piel con material caliente. Evitar respirar el polvo creado por corte, amolado o lijado. Sólo para uso industrial o profesional. No para la venta o uso del consumidor. No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

**8.1. Parámetros de control.**

**Límites de exposición ambiental**

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Peru OELs	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA(fracción respirable):2 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Talco	14807-96-6	Peru OELs	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

**8.2. Controles de exposición.**

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcionar una extracción de aire adecuada para el curado por calor. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

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

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

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

#### Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. Nota: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polímero laminado

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

#### Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

#### Peligros térmicos

Llevar guantes de protección térmica al manipular el material caliente, para prevenir quemaduras térmicas.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Viscoso
Color	Blanco
Olor	Epóxico
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	> 93.3 °C [Método de ensayo:Estimado]
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	> 93.3 °C [Método de ensayo:Copa cerrada (Tagliabue)]
Rango de evaporación	< 1 [Ref Std:BUOAC=1]

Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	1 %
Límites de inflamación (UEL)	7 %
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	> 1 [Ref Std: AIR=1]
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.43 [Método de ensayo: Probado por protocolo ASTM] [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	11 g/l [Método de ensayo: ensayado con el método 24 EPA] [Detalles: Resultados de la mezcla de las Partes A y B como reactivos.]

## 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.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

Agentes reductores.

Ácidos fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

**Signos y Síntomas de la exposición**

**Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.**

**Inhalación:**

Los vapores del material caliente pueden provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, mucosidad, dolor de cabeza, ronquera y dolor nasal y de garganta. Los vapores liberados durante el curado del producto pueden producir irritación del sistema respiratorio. Los indicios/síntomas pueden incluir tos, estornudos, mucosidad, dolor de cabeza, ronquera, dolor de garganta y nasal. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

**Contacto con la piel:**

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

**Contacto con los ojos:**

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

**Ingestión:**

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

**Efecto adicionales de Salud**

**Una prolongada o repetida exposición puede causar efectos en organos diana**

Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente, falta de aliento, dolor en el pecho, aumento de la cantidad de esputos y cambios en las pruebas de funcionalidad pulmonar.

**Carcinogenicidad:**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
PARTE A: RESINA EPOXICA	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
PARTE A: RESINA EPOXICA	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
DIOXIDO DE TITANIO	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
DIOXIDO DE TITANIO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5.2 mg/l
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

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

**3M™ Scotchkote™ Recubrimiento Epóxico Líquido 323i en Spray Parte A**

PARTE A: RESINA EPOXICA	Conejo	Irritante suave
Talco	Conejo	Irritación no significativa
DIOXIDO DE TITANIO	Conejo	Irritación no significativa
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Conejo	Irritante

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
PARTE A: RESINA EPOXICA	Conejo	Irritante moderado
Talco	Conejo	Irritación no significativa
DIOXIDO DE TITANIO	Conejo	Irritación no significativa
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
PARTE A: RESINA EPOXICA	Humanos y animales	Sensibilización
DIOXIDO DE TITANIO	Humanos y animales	No clasificado
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
PARTE A: RESINA EPOXICA	Humano	No clasificado
Talco	Humano	No clasificado

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
PARTE A: RESINA EPOXICA	In vivo	No mutagénico
PARTE A: RESINA EPOXICA	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Talco	In Vitro	No mutagénico
Talco	In vivo	No mutagénico
DIOXIDO DE TITANIO	In Vitro	No mutagénico
DIOXIDO DE TITANIO	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
PARTE A: RESINA EPOXICA	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
DIOXIDO DE TITANIO	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
DIOXIDO DE TITANIO	Inhalación	Rata	Carcinógeno
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad para la reproducción****Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
PARTE A: RESINA EPOXICA	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación

**3M™ Scotchkote™ Recubrimiento Epóxico Líquido 323i en Spray Parte A**

PARTE A: RESINA EPOXICA	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
PARTE A: RESINA EPOXICA	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
PARTE A: RESINA EPOXICA	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Talco	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,500 ppm	2 generación
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,500 ppm	2 generación
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 500 ppm	2 generación

**Órgano(s) específico(s)**
**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
PARTE A: RESINA EPOXICA	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
PARTE A: RESINA EPOXICA	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
PARTE A: RESINA EPOXICA	Ingestión:	sistema auditivo   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   ojos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Talco	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
DIOXIDO DE TITANIO	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
DIOXIDO DE TITANIO	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	Peligro por aspiración

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**12.2. Toxicidad.****Peligro acuático agudo:**

GHS Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Peligro acuático crónico:**

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
ACCN# 61451	61451	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
ACCN# 61451	61451	Algas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.025 mg/l
ACCN# 61451	61451	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
ACCN# 61451	61451	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
ACCN# 61451	61451	Algas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.007 mg/l
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Concentración Letal 50%	1.8 mg/l
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>11 mg/l
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	2 mg/l
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.3 mg/l
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	4.2 mg/l
Talco	14807-96-6		Datos no disponibles o insuficientes para la			

			clasificación			
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10,000 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,600 mg/l
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	64742-95-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
ACCN# 61451	61451	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	Otros métodos
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	64742-95-6	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
ACCN# 61451	61451	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
PARTE A:	25068-38-6	Experimental		Log coeficiente	3.242	Otros métodos

RESINA EPOXICA		Bioconcentración		partición octanol/agua		
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
SOLVENTE NAFTA LIGERAMENTE AROMÁTICO (PETRÓLEO)	64742-95-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

**SECCIÓN 14: Información de Transporte**

No es peligroso para el transporte.

**Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN:**No asignado

**Nombre Apropiado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque:**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

## Transporte Aéreo (IATA)

**Número UN:**No asignado  
**Nombre Apropiado del Embarque:**No asignado  
**Nombre técnico:**No asignado  
**Clase de Riesgo/División:**No asignado  
**Riesgo Secundario:**No asignado  
**Grupo de Empaque:**No asignado  
**Cantidad limitada:**No asignado  
**Contaminante Marino:** No asignado  
**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**  
No asignado

## TRANSPORTE TERRESTRE

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

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

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. 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: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2    Inflamabilidad: 1    Inestabilidad: 0    Peligros Especiales: Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

**Clasificación de riesgos HMIS**

**Salud:** \*2 **Inflamabilidad** 1 **Riesgo físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) hazard ratings han designado informar a los empleados que acerca de los peligros químicos en el lugar de trabajo. Estas clasificaciones 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 utilizado con un programa HMIS® completamente implementado IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación American Coatings ( ACA ) .

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

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



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	17-9028-6	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación:</b>	2023/09/26	<b>Fecha de reemplazo:</b>	2019/08/07

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

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Recubrimiento epoxi líquido 323i Scotchkote™ de 3M™ Grado aerosol Parte B

#### Números de identificación del producto

LH-C100-0006-1	LH-C100-0006-2	LH-C100-0109-1	LH-C100-0109-3	LH-C100-0598-9
80-6300-0100-8	80-6300-0102-4			

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

##### Uso recomendado

Recubrimiento., Parte B de un sistema de recubrimiento epoxi de 2 partes

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.  
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.  
Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 4.  
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.  
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.  
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.  
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.  
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

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

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H302	Nocivo en caso de deglución.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H335	Puede causar irritación respiratoria
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.
H410	Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280D	Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.

#### Respuesta:

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): retire de inmediato toda la ropa contaminada; enjuague la piel con agua/regadera.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

#### 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
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	25620-58-0	10 - 50
4-terc-butilfenol	98-54-4	25 - 35
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	14807-96-6	20 - 30
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	10 - 20
Nonilfenol	25154-52-3	< 4
Policloro ftalocianina de cobre	1328-53-6	1 - 3
Poliamida	Secreto Comercial	< 1.5

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

Irritante para las vías respiratorias (tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta). Quemaduras de piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, salpullido, dolor intenso, ampollas y destrucción del tejido). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

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

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Monóxido de carbono  
 Dióxido de carbono  
 Óxidos de nitrógeno

#### Condiciones

Durante la combustión  
 Durante la combustión  
 Durante la combustión

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

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de 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 una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. 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. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Compuestos de cobre	1328-53-6	ACGIH	TWA(como Cu, humo):0.2 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(como polvo o niebla de Cu):1 mg/m <sup>3</sup>	
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	ACGIH	CEIL:0.018 ppm	Peligro de absorción

				cutánea
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	14807-96-6	OEL de Perú	TWA (fracción respirable) (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Talco	14807-96-6	OEL de Perú	Valor límite no establecido:	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcione gabinetes ventilados para el curado. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

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

#### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho de butilo

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 - Hule butilo

#### Protección respiratoria

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

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

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Viscoso
Color	Verde
Olor	Epóxico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	230 °C
Punto de inflamación	> 93.3 °C [Método de prueba:Copa cerrada Tagliabue]
Velocidad de evaporación	<=1 [Norma de referencia:BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	1 %
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	7 %
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	> 1 [Norma de referencia:AIRE = 1]
Densidad	1.2 g/ml
Densidad relativa	1.2 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	<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 / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	11 g/l [Método de prueba:sometido a prueba según el método 24 de EPA] [Detalles:Resultados para la mezcla de las Partes A y B como reaccionaron.]
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H2O 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

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Agentes reductores

Ácidos fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

**Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condiciones**

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

Nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Contacto con la piel:

Puede ser nocivo al estar en 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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### 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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Efectos a la Salud Adicionales:

#### La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos dérmicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la pigmentación o coloración de la piel.

La exposición prolongada o repetida por ingestión puede causar:

Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar.

#### Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

#### Datos toxicológicos

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

#### Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administra	Especies	Valor
--------	-------------------	----------	-------

**Recubrimiento epoxi líquido 323i Scotchkote™ de 3M™ Grado aerosol Parte B**

Producto en general	<b>ción</b> Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación- Polvo/Niebla (4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >1 - =5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2,000 mg/kg
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	Rata	LD50 910 mg/kg
4-terc-butilfenol	Dérmico	Conejo	LD50 2,318 mg/kg
4-terc-butilfenol	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.6 mg/l
4-terc-butilfenol	Ingestión:	Rata	LD50 4,000 mg/kg
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 1.2 mg/l
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	Rata	LD50 980 mg/kg
Nonilfenol	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Nonilfenol	Ingestión:	Rata	LD50 1,531 mg/kg
Policloro ftalocianina de cobre	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Policloro ftalocianina de cobre	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Poliamida	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000
Poliamida	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.3
Poliamida	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	No disponible	Corrosivo
4-terc-butilfenol	Conejo	Irritante
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	Conejo	Sin irritación significativa
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Rata	Corrosivo
Nonilfenol	Conejo	Corrosivo
Policloro ftalocianina de cobre	Conejo	Sin irritación significativa
Poliamida	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Conejo	Corrosivo
4-terc-butilfenol	Conejo	Corrosivo
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	Conejo	Sin irritación significativa
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Conejo	Corrosivo
Nonilfenol	Conejo	Corrosivo
Policloro ftalocianina de cobre	Conejo	Sin irritación significativa
Poliamida	Conejo	Irritante leve

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Conejillo de indias	Sensitizante

**Recubrimiento epoxi líquido 323i Scotchkote™ de 3M™ Grado aerosol Parte B**

4-terc-butilfenol	Humanos y animales	No clasificado
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Conejillo de indias	Sensitizante
Nonilfenol	Conejillo de indias	No clasificado
Policloro ftalocianina de cobre	Conejillo de indias	No clasificado
Poliamida	Ratón	No clasificado

**Sensibilización respiratoria**

Nombre	Especies	Valor
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	Humano	No clasificado

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	In vivo	No es mutágeno
4-terc-butilfenol	In vitro	No es mutágeno
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	In vitro	No es mutágeno
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	In vivo	No es mutágeno
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	In vitro	No es mutágeno
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	In vivo	No es mutágeno
Nonilfenol	In vitro	No es mutágeno
Nonilfenol	In vivo	No es mutágeno
Policloro ftalocianina de cobre	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Poliamida	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
4-terc-butilfenol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad en la reproducción**

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	2 generación
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	2 generación
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
4-terc-butilfenol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	2 generación
4-terc-butilfenol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 70 mg/kg/día	2 generación
4-terc-butilfenol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	2 generación
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	1 generación

**Recubrimiento epoxi líquido 323i Scotchkote™ de 3M™ Grado aerosol Parte B**

M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 450 mg/kg	1 generación
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	1 generación
Nonilfenol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	28 días
Nonilfenol	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Nonilfenol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Poliamida	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Poliamida	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	28 días
Poliamida	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia

**Lactancia**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Nonilfenol	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
4-terc-butilfenol	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Rata	LOAEL 5.6 mg/l	4 horas
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	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
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 180 mg/kg/day	13 semanas
4-terc-butilfenol	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
4-terc-butilfenol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg	6 semanas
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	Inhalación	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	Inhalación	fibrosis pulmonar   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestión:	sistema endocrino   sangre   médula ósea	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	28 días
Nonilfenol	Ingestión:	sistema endocrino   sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	28 días

		hematopoyético   hígado				
Nonilfenol	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

### Peligro de aspiración

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

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	25620-58-0	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	> 10,000 mg/l
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	25620-58-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	29.5 mg/l
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	25620-58-0	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	31.5 mg/l
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	25620-58-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	16.3 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Protozoos ciliados	Experimental	60 horas	IC50	18.4 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	14 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Invertebrado	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	5.1 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.9 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Carpa de cabeza grande	Experimental	128 días	NOEC	0.01 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.32 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.73 mg/l
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	14807-96-6	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para	N/D	N/D	N/D

**Recubrimiento epoxi líquido 323i Scotchkote™ de 3M™ Grado aerosol Parte B**

			la clasificación			
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 1,000 mg/l
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Bacteria	Experimental	16 horas	EC10	24 mg/l
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	28 mg/l
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	87.6 mg/l
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	15.2 mg/l
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	9.8 mg/l
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	4.7 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Diatomeas	Compuesto análogo	96 horas	EC50	0.027 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Pez	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.017 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Pez	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.05 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Invertebrado	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.038 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	LC50	0.02 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.323 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Mosquito (Midge)	Compuesto análogo	28 días	EC10	203 mg/kg (peso seco)
Nonilfenol	25154-52-3	Camarón misido	Compuesto análogo	28 días	NOEC	0.0039 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Trucha arcoiris	Compuesto análogo	91 días	NOEC	0.006 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.024 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.0251 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	950 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	codorniz japonesa	Compuesto análogo	147 días	NOEC	<=10 ppm dieta
Nonilfenol	25154-52-3	Lechuga	Compuesto análogo	14 días	EC50	625 mg/kg (peso seco)
Nonilfenol	25154-52-3	Microbios de tierra	Compuesto análogo	40 días	NOEC	100 mg/kg (peso seco)
Nonilfenol	25154-52-3	Gusano	Compuesto análogo	14 días	LC50	88.6 mg/kg (peso seco)
Nonilfenol	25154-52-3	Gusano	Compuesto análogo	28 días	NOEC	24 mg/kg (peso seco)
Nonilfenol	25154-52-3	colémbolo	Experimental	21 días	EC10	23 mg/kg (peso seco)
Policloro ftalocianina de cobre	1328-53-6	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Policloro ftalocianina de cobre	1328-53-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Policloro ftalocianina de cobre	1328-53-6	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	EC10	> 100 mg/l
Policloro ftalocianina de cobre	1328-53-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	>=100 mg/l
Policloro ftalocianina de cobre	1328-53-6	Bacteria	Experimental	30 minutos	EC10	> 10,000 mg/l
Policloro ftalocianina de cobre	1328-53-6	Lombriz roja	Experimental	14 días	EC50	> 1,000 mg/kg (peso seco)
Poliamida	Secreto Comercial	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	CEr50	0.025 mg/l
Poliamida	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Poliamida	Secreto Comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Poliamida	Secreto Comercial	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	NOEC	0.007 mg/l
Poliamida	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	> 100 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo

**Recubrimiento epoxi líquido 323i Scotchkote™ de 3M™ Grado aerosol Parte B**

M-xileno-alfa, alfa'-diamina	25620-58-0	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	37 % de eliminación de DOC (no pasa la ventana de 10 días)	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
4-terc-butilfenol	98-54-4	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	98 %Remoción de DOC	CE C.4.A. Prueba de extinción DOC
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	14807-96-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	49 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradable inherente acuático.	28 días	Demanda biológica de oxígeno	22 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II) modificado
Nonilfenol	25154-52-3	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	53 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Policloro ftalocianina de cobre	1328-53-6	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<1 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Poliamida	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	25620-58-0	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.7	OCDE 107- Método del matraz agitado
4-terc-butilfenol	98-54-4	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	88	OCDE305-Bioconcentración
4-terc-butilfenol	98-54-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3	OECD 117 log Kow método HPLC
SILICATO DE MAGNESIO HIDRATADO	14807-96-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	<2.7	OCDE305-Bioconcentración
M-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Extrapolado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.18	OCDE 107- Método del matraz agitado
Nonilfenol	25154-52-3	Compuesto análogo BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	984	
Nonilfenol	25154-52-3	Compuesto análogo BCF - Pescado	16 días	Factor de bioacumulación	1300	similar a OCDE 305
Nonilfenol	25154-52-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.48	
Policloro ftalocianina de cobre	1328-53-6	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	≤74	OCDE305-Bioconcentración
Poliamida	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	>6.5	OECD 117 log Kow método HPLC

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

### SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere 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. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

### SECCIÓN 14: Información de transporte

#### Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN3267

Nombre de envío apropiado:LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.

Nombre técnico:(M-XILENO-ALFA,ALFA-DIAMINA), (4-NONIL FENOL,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: (4-NONIL FENOL, RAMIFICADO)

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

#### Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN3267

Nombre de envío apropiado:LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P.

Nombre técnico:(M-XILENO-ALFA,ALFA-DIAMINA), (4-NONIL FENOL,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: (4-NONIL FENOL, RAMIFICADO)

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

#### TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No relevante

Número UN:UN3267

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante

**Clase/División de peligro:**8

**Riesgo secundario:**No relevante

**Grupo de empaque:**III

**Cantidad limitada:**No relevante

**Contaminante marino:**8 Corrosivos

**Nombre técnico del contaminante marino:**No relevante

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

#### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 3    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno  
**Corrosivo;** Sí

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).

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

notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

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