



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 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.

**Número de Documento:** 28-4546-9  
**Fecha de publicación:** 24/04/2017

**Número de versión:** 2.01  
**Sustituye a:** 26/01/2016

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

### IDENTIFICACIÓN

#### 1.1. Identificación del producto

3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512 (Gris medio) (Kit)      3M Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512 (Mid Grey) (Kit)

#### Números de Identificación de Productos

GR-2001-2043-8      GR-2001-2044-6

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

##### Recomendaciones de uso

Recubrimiento., Recubrimiento Cerámico.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá  
**Teléfono:** 57+1+4161666  
**Email:** EHSColombia@mmm.com  
**Página web:** www.3M.com.co

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

**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:**

28-0395-5, 28-0442-5

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.

**Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia estan disponibles en 3M.com.co**



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 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.

**Número de Documento:** 28-0395-5  
**Fecha de publicación** 24/04/2017

**Número de versión:** 2.01  
**Sustituye a:** 26/01/2016

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512 (Part B) 3M Scotchkote Epoxy Ceramin Surfacer FG512 (Part B)

#### Números de Identificación de Productos

GR-2001-0928-2 GR-2001-0932-4

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

##### Recomendaciones de uso

Recubrimiento., Recubrimiento cerámico

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá  
**Teléfono:** 57+1+4161666  
**E Mail:** EHSColombia@mmm.com  
**Página web:** www.3M.com.co

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 2

Toxicidad aguda (oral), categoría 4.

Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B.

Sensibilización respiratoria, categoría 1.

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Tóxico para la reproducción: Categoría 2.

Toxicidad a Organos Diana Específicos (Exposición única): Categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

**Palabra de señal**  
PELIGRO]

### Símbolos

Corrosion I Calaveras y tibias cruzadas Daños a la salud I

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H330	Mortal en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H314	Causa severa quemadura en piel y daños a ojos
H334	Puede causar alergia o síntomas de asma o dificultad para respirar si se inhala
H317	Puede causar reacción alérgica
H335	Puede causar irritación respiratoria
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad y el feto
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P280D	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Sacar a la persona al exterior y mantenerla en una postura confortable para respirar.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios. Llame a un centro de intoxicación o Doctor
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P310	Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
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.

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras

aminas. Puede producir quemaduras químicas gastrointestinales.

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

Este material es una mezcla

<b>Ingrediente</b>	<b>N° CAS</b>	<b>% en peso</b>
Alcohol bencílico	100-51-6	20 - 30
Polímero de formaldehído	Secreto comercial	20 - 30
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	15 - 20
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	10 - 15
4,4'-isopropilidendifenol	80-05-7	5 - 10
AMINOETILPIPERAZINA	140-31-8	5 - 10
4-terc-butilfenol	98-54-4	5 - 10

### **SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

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

##### **Inhalación:**

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica inmediata

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

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica. Lave ropa antes de reusarla

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

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

##### **En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. No inducir vomito. Conseguir atención médica inmediata

#### **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.**

Ninguno inherente al producto.

#### **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 para las personas que combaten el incendio.**

No se prevén acciones protectivas especiales para los bomberos.

**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. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

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

Sólo para uso industrial o profesional. 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 en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacénese lejos de aminas

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

**8.1. Parámetros de control.**

**Límites de exposición ambiental**

Si un componente está mencionado en la sección 3 pero no aparece en la tabla de abajo, no hay un límite de exposición ocupacional disponible para ese componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	ACGIH	TWA:1 ppm	PIEL

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

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.**

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.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Caucho de butilo

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 - Caucho butilo

#### **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.

## **SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

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

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido
<b>Apariencia / Olor</b>	Olor amoniacal, color ámbar
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	> 8 [ <i>Detalles:Alcalino</i> ]
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/</b>	>=200 °C
<b>Intervalo de ebullición</b>	
<b>Punto de inflamación</b>	100 °C [ <i>Método de ensayo:Copa cerrada</i> ]
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<=1.333,2 Pa [ <i>@ 21 °C</i> ]

Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	1,01 g/ml
Densidad relativa	1,01 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	>=400 °C
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	11 - 15 g/l [Método de ensayo: ensayado con el método 24 EPA] [Detalles: (Partes A y B mezcladas, véase la parte A SDS).]

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Se genera calor durante el curado. No realice el curado a material mayor a 50 gramos en un espacio confinado para prevenir una reacción exotérmica prematura con la producción de humo y calor intenso.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Aminas

La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si el recipiente puede ventilar a la atmósfera para prevenir un aumento de presión.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes 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:**

Mortal en caso de inhalación. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

**Contacto con la piel:**

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. Fotosensibilización: los indicios/síntomas pueden incluir reacciones del tipo de las quemaduras producidas por el sol, como ampollas, enrojecimiento, hinchazón y comezón del mismo tipo de las que se producen por una exposición de menor cuantía al sol. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

**Contacto con los ojos:**

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

**Ingestión:**

Nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

**Efectos a la Salud Adicionales:**

**Exposición única puede causar efectos a órganos blanco:**

Efectos dérmicos adversos: los indicios/síntomas pueden incluir cambio de pigmentación y/o color de la piel. Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

**Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

**Información adicional:**

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas.

**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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE0,05 - 0,5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE300 - 2.000 mg/kg
Alcohol bencílico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 8,8 mg/l
Alcohol bencílico	Ingestión:	Rata	LD50 1.230 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 se estima que 1 - 5 mg/l



**3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512 (Part B)      3M Scotchkote Epoxy Ceramin Surfacer FG512 (Part B)**

	a (4 horas)		
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Ingestión:	Rata	LD50 1.030 mg/kg
2,2'-iminodi(etilamina)	Dérmico	Conejo	LD50 1.045 mg/kg
2,2'-iminodi(etilamina)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,07 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	Rata	LD50 819 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
4,4'-isopropilidendifenol	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	Rata	LD50 3.200 mg/kg
AMINOETILPIPERAZINA	Dérmico	Conejo	LD50 865 mg/kg
AMINOETILPIPERAZINA	Ingestión:	Rata	LD50 1.470 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Alcohol bencílico	Varias especies animales	Irritante suave
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Clasificación oficial.	Corrosivo
2,2'-iminodi(etilamina)	Conejo	Corrosivo
4-terc-butilfenol	Conejo	Irritante
4,4'-isopropilidendifenol	Conejo	Irritación no significativa
AMINOETILPIPERAZINA	Conejo	Corrosivo

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Alcohol bencílico	Conejo	Irritante severo
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Conejo	Corrosivo
2,2'-iminodi(etilamina)	Conejo	Corrosivo
4-terc-butilfenol	Conejo	Corrosivo
4,4'-isopropilidendifenol	Conejo	Corrosivo
AMINOETILPIPERAZINA	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Alcohol bencílico	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Cobaya	Sensibilización
2,2'-iminodi(etilamina)	Cobaya	Sensibilización
4-terc-butilfenol	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
4,4'-isopropilidendifenol	Clasificación oficial.	Sensibilización
AMINOETILPIPERAZINA	Cobaya	Sensibilización

**Fotosensibilización**

Nombre	Especies	Valor
4,4'-isopropilidendifenol	Humanos y	Sensibilización

**3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512 (Part B) 3M Scotchkote Epoxy Ceramin Surfacer FG512 (Part B)**

	animales	
--	----------	--

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
2,2'-iminodi(etilamina)	Humano	Sensibilización

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Alcohol bencílico	In vivo	No mutagénico
Alcohol bencílico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	In Vitro	No mutagénico
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	In vivo	No mutagénico
2,2'-iminodi(etilamina)	In Vitro	No mutagénico
4-terc-butilfenol	In Vitro	No mutagénico
4,4'-isopropilidendifenol	In vivo	No mutagénico
4,4'-isopropilidendifenol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
AMINOETILPIPERAZINA	In vivo	No mutagénico
AMINOETILPIPERAZINA	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Alcohol bencílico	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
2,2'-iminodi(etilamina)	Dérmico	Varias especies animales	No carcinogénico
4-terc-butilfenol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	Varias especies animales	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
Alcohol bencílico	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 550 mg/kg/day	durante la organogénesis
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	durante la gestación
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	28 días
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
4-terc-butilfenol	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
4-terc-butilfenol	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
4-terc-butilfenol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los	Rata	NOAEL 70	2 generación

**3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512 (Part B) 3M Scotchkote Epoxy Ceramin Surfacer FG512 (Part B)**

		datos no son suficientes para la clasificación.		mg/kg/day	
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Varias especies animales	NOAEL 50 mg/kg/day	
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Varias especies animales	NOAEL 50 mg/kg/day	
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 50 mg/kg/day	
AMINOETILPIPERAZINA	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
AMINOETILPIPERAZINA	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 409 mg/kg/day	32 días
AMINOETILPIPERAZINA	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 899 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación

**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
Alcohol bencílico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	
Alcohol bencílico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Alcohol bencílico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Rata	LOAEL 0,002 mg/l	2 semanas
2,2'-iminodi(etilamina)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
4-terc-butilfenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Rata	LOAEL 5,6 mg/l	4 horas
4,4'-isopropilidendifenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Varias especies animales	LOAEL 0,152 mg/l	15 minutos
AMINOETILPIPERAZINA	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		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
Alcohol bencílico	Ingestión:	sistema endocrino   músculos   riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	13 semanas
Alcohol bencílico	Ingestión:	sistema nervioso   sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 645 mg/kg/day	8 días
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 160 mg/kg/day	13 semanas
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.210 mg/kg/day	90 días

**3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512 (Part B) 3M Scotchkote Epoxy Ceramin Surfacer FG512 (Part B)**

4-terc-butilfenol	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
4-terc-butilfenol	Ingestión:	sangre	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 200 mg/kg	6 semanas
4,4'-isopropilidendifenol	Inhalación	hígado   riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,15 mg/l	13 semanas
4,4'-isopropilidendifenol	Inhalación	sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0,15 mg/l	13 semanas
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	3 generación
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 370 mg/kg/day	13 semanas
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	3 generación
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 185 mg/kg/day	90 días
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	corazón   huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 2.400 mg/kg/day	13 semanas
AMINOETILPIPERAZIN A	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	28 días

**Peligro por aspiración**

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su 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 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: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Peligro acuático crónico:**

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo 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
Polímero de	Secreto		Datos no			

**3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512 (Part B)      3M Scotchkote Epoxy Ceramin Surfacer FG512 (Part B)**

formaldehído	comercial		disponibles o insuficientes para la clasificación			
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Carpa común	Experimental	49 días	Concentración de no efecto observado	0,1 mg/l
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,1 mg/l
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4 mg/l
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	2,5 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	360 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Algas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	640 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	460 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	16 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	stickleback de 3 espinas	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	>10 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	10,2 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	248 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	345,6 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	5,6 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	50 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	3 mg/l
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	110 mg/l
3-aminometil-	2855-13-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la	17,4 mg/l

**3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512 (Part B)      3M Scotchkote Epoxy Ceramin Surfacer FG512 (Part B)**

3,5,5-trimetilciclohexilamina					concentración 50%	
AMINOETILP IPERAZINA	140-31-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	32 mg/l
AMINOETILP IPERAZINA	140-31-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
AMINOETILP IPERAZINA	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
AMINOETILP IPERAZINA	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	31 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Laboratorio	21 días	Concentración de no efecto observado	0,73 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,4 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Fathead Minnow	Laboratorio	96 horas	Concentración Letal 50%	5,14 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Laboratorio	72 horas	Efecto de la concentración 50%	22,7 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de formaldehído	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
AMINOETILP IPERAZINA	140-31-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Alcohol bencílico	100-51-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	94 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	76 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
4-terc-butilfenol	98-54-4	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	98 % En peso	Otros métodos

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de formaldehído	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	67.7	Otros métodos
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<3.4	Otros métodos
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	6.3	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
4-terc-butilfenol	98-54-4	Experimental Bioacumulación		Log coeficiente partición octanol/agua	3.31	Otros métodos
AMINOETILP IPERAZINA	140-31-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.3	Otros métodos
Alcohol bencílico	100-51-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.10	Otros métodos

### 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. 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

### Transporte Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN2735

Nombre Apropiado del Embarque:POLIAMINAS, LIQUIDO, CORROSIVO; N.E.P.

**Nombre técnico:**No Asignado  
**Clase de Riesgo/División:**8  
**Riesgo Secundario:**No Asignado  
**Grupo de Empaque**III  
**Cantidad limitada:**Si  
**Contaminante Marino:** No Asignado  
**Nombre técnico de contaminatne marino** No Asignado  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**  
No Asignado

#### **Transporte Aéreo (IATA)**

**Número UN:**UN2735  
**Nombre Apropiado del Embarque:**POLIAMINAS, LIQUIDO, CORROSIVO; N.E.P.  
**Nombre técnico:**No Asignado  
**Clase de Riesgo/División:**8  
**Riesgo Secundario:**No Asignado  
**Grupo de Empaque**III  
**Cantidad limitada:**No Asignado  
**Contaminante Marino:** No Asignado  
**Nombre técnico de contaminatne marino** No Asignado  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**  
No Asignado

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.**

#### **Regulaciones aplicables**

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

#### **Estatus 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 material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud:** 3 **Inflamabilidad** 1 **Inestabilidad:** 1 **Peligros Especiales:** Ninguno  
**Corrosivo;** Si



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: \*3    Inflamabilidad 1    Riesgo físico: 1    Protección personal: X** - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgos Hazardous Material Identification System (HMIS® IV) están designados para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar del trabajo. Estas calificaciones esán basadas en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no estan dirigidas a ser usadas en situaciones de emergencia. Las clasificaciones HMIS® IV son para ser usadas con un programa completamente implementado de HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Americans Coating Association (ACA)

La infomación 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.

**Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia estan disponibles en 3M.com.co**



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 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.

**Número de Documento:** 28-0442-5  
**Fecha de publicación** 24/04/2017

**Número de versión:** 2.01  
**Sustituye a:** 26/01/2016

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512, Gris medio Parte A 3M Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512, Mid Grey (Part A)

#### Números de Identificación de Productos

GR-2001-0821-9 GR-2001-0930-8 GR-2001-0934-0

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

##### Recomendaciones de uso

Recubrimiento., Recubrimiento cerámico

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá  
**Teléfono:** 57+1+4161666  
**E Mail:** EHSColombia@mmm.com  
**Página web:** www.3M.com.co

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

### 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.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

#### Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

## Símbolos

Signo de exclamación I

## Pictogramas



## INDICACIONES DE PELIGRO:

H320	Causa irritación a los ojos
H316	Causa irritación leve de la piel.
H317	Puede causar reacción alérgica
H402	Nocivo para la vida acuática

## CONSEJOS DE PRUDENCIA

### Prevención:

P280E Llevar guantes de protección.

### 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 mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
FOSFURO DE HIERRO	12751-22-3	35 - 55
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	10 - 20
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	28064-14-4	10 - 20
MINERAL DE CARBURO DE SILICIO	409-21-2	10 - 20
SILICIURO DE HIERRO (FeSi)	12022-95-6	1 - 10
Manganeso	7439-96-5	1 - 5
TITANIO	7440-32-6	1 - 5
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	1 - 5
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	< 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.**

Ninguno inherente al producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Aldehídos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

**Condiciones**

Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión

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

No se prevén acciones protectoras especiales para los bomberos.

## 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.**

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. Evitar 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.)

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

Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacénese lejos de aminas

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente esta mencionado en la sección 3 pero no aparece en la tabla de abajo, no hay un límite de exposición ocupacional disponible para ese componente.

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m3	A4: No clasificado, como carcinogeno humano.
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	ACGIH	TWA(fracción respirable):0.025 mg/m3	A2: Posible carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

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.

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:

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: Guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de laminas de polimero para mejorar su protección.

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 media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

<b>Forma física</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Apariencia / Olor</b>	Olor epoxi; Color grisáceo
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ Intervalo de ebullición</b>	> 240 °C
<b>Punto de inflamación</b>	240 °C [ <i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada]
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado.
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	2,68 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	2,68 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Insignificante
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	>=380 °C
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	14,483 g/l [ <i>Método de ensayo:</i> ensayado con el método 24 EPA] [ <i>Detalles:</i> (Partes A y B mezcladas)]

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4 Condiciones a evitar.

Se genera calor durante el curado. No realice el curado a material mayor a 50 gramos en un espacio confinado para prevenir una reacción exotérmica prematura con la producción de humo y calor intenso.

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Aceleradores.

Aminas

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si el recipiente puede ventilar a la atmósfera para prevenir un aumento de presión.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

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:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

#### 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.

#### 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

**3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512, Gris medio Parte A  
512, Mid Grey (Part A)**
**3M Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
MINERAL DE CARBURO DE SILICIO	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
MINERAL DE CARBURO DE SILICIO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	Dérmico	Conejo	LD50 > 6.000 mg/kg
PARTE A: RESINA EPOXICA	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
PARTE A: RESINA EPOXICA	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1,7 mg/l
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	Ingestión:	Rata	LD50 > 4.000 mg/kg
SILICIURO DE HIERRO (FeSi)	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
SILICIURO DE HIERRO (FeSi)	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 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
Manganeso	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Manganeso	Ingestión:	Rata	LD50 > 9.000 mg/kg
TITANIO	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
TITANIO	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
CUARZO DE SILICIO	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
CUARZO DE SILICIO	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
MINERAL DE CARBURO DE SILICIO	Rata	Irritación no significativa
PARTE A: RESINA EPOXICA	Conejo	Irritante suave
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	Conejo	Irritación mínima.
DIOXIDO DE TITANIO	Conejo	Irritación no significativa
CUARZO DE SILICIO	Juicio Profesional	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
MINERAL DE CARBURO DE SILICIO	Juicio Profesional	Irritación no significativa
PARTE A: RESINA EPOXICA	Conejo	Irritante moderado
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	Conejo	Irritante suave
DIOXIDO DE TITANIO	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
PARTE A: RESINA EPOXICA	Humanos y animales	Sensibilización
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	Humanos y animales	Sensibilización
DIOXIDO DE TITANIO	Humanos y animales	No sensibilizante



### Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
PARTE A: RESINA EPOXICA	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### 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
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
DIOXIDO DE TITANIO	In Vitro	No mutagénico
DIOXIDO DE TITANIO	In vivo	No mutagénico
CUARZO DE SILICIO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
CUARZO DE SILICIO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
PARTE A: RESINA EPOXICA	Dérmico	Ratón	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
CUARZO DE SILICIO	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno

### 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 es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
PARTE A: RESINA EPOXICA	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
PARTE A: RESINA EPOXICA	Dérmico	No es tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
PARTE A: RESINA EPOXICA	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación

### Órgano(s) específico(s)

#### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

#### 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	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
PARTE A: RESINA EPOXICA	Dérmico	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
PARTE A: RESINA	Ingestión:	sistema auditivo	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL	28 días

**3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512, Gris medio Parte A 3M Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512, Mid Grey (Part A)**

EPOXICA		corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   ojos   riñones y/o vesícula			1.000 mg/kg/day	
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	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
CUARZO DE SILICIO	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro por aspiración**

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su 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 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: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
TITANIO	7440-32-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con	28064-14-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512, Gris medio Parte A**      **3M Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512, Mid Grey (Part A)**

Glicidiléter)						
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>240 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	3 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Peces	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
MINERAL DE CARBURO DE SILICIO	409-21-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Manganeso	7439-96-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
SILICIURO DE HIERRO (FeSi)	12022-95-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
FOSFURO DE HIERRO	12751-22-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,41 mg/l
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0,3 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	28064-14-4	Laboratorio Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	10 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
TITANIO	7440-32-6	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M Scotchkote Recubrimiento de Cerámica Epóxico FG512, Gris medio Parte A**      **3M Scotchkote Epoxy Ceramic Surfacer FG 512, Mid Grey (Part A)**

		clasificación				
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
MINERAL DE CARBURO DE SILICIO	409-21-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
SILICIURO DE HIERRO (FeSi)	12022-95-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
FOSFURO DE HIERRO	12751-22-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Manganeso	7439-96-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 días (t 1/2)	Otros métodos

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	28064-14-4	Estimado Bioconcentraci ón		Factor de bioacumulació n	7.6	Est: Factor de Bioconcentración
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulació n	9.6	Otros métodos
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulació n	<=42	Otros métodos

SILICIURO DE HIERRO (FeSi)	12022-95-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
TITANIO	7440-32-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
FOSFURO DE HIERRO	12751-22-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Manganeso	7439-96-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
MINERAL DE CARBURO DE SILICIO	409-21-2	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 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.

**Número UN:**No Asignado  
**Nombre Apropriado 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 contaminatne marino** No Asignado  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**  
No Asignado

#### **Transporte Aéreo (IATA)**

**Número UN:**No Asignado  
**Nombre Apropriado 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 contaminatne marino** No Asignado  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**  
No Asignado

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 clasificiación 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.**

#### **Regulaciones aplicables**

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

#### **Estatus de Inventario Global**

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en cumplimiento con los lineamientos de Korea Chemical Control Act. Algunas restricciones pueden aplicar. Contacte a la división de ventas para información adicional. 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 material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión

medioambiental de nuevas sustancias químicas.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

### **Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud:** 2    **Inflamabilidad** 1    **Inestabilidad:** 1    **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:** 1    **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgos Hazardous Material Identification System (HMIS® IV) están designados para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar del trabajo. Estas calificaciones esán basadas en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones esperadas de uso normal y no estan dirigidas a ser usadas en situaciones de emergencia. Las clasificaciones HMIS® IV son para ser usadas con un programa completamente implementado de HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Americans Coating Association (ACA)

La infomación 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.

**Las Hojas de Seguridad de 3M Colombia estan disponibles en 3M.com.co**