



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: 28-4568-3
Fecha de publicación 24/07/2017

Número de versión: 2.00
Sustituye a: 28/10/2014

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 Epoxy Metal Repair EG 503 (Kit)

Números de Identificación de Productos

GR-2001-2163-4	GR-2001-2164-2	GR-2001-2165-9	GR-2001-2169-1	GR-2001-2170-9
GR-2001-2172-5	GR-2001-2173-3	GR-2001-2174-1		

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Recubrimiento., Compuesto Reparador de Metales

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:

28-0485-4, 28-0522-4

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: 28-0485-4
Fecha de publicación 24/07/2017

Número de versión: 3.00
Sustituye a: 28/10/2014

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 EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte A) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part A)

Números de Identificación de Productos

GR-2001-1262-5 GR-2001-1266-6 GR-2001-1272-4 GR-2001-4005-5

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Recubrimiento., Compuesto reparador de metales

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/ irritación : 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!

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte A) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part A)

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
Ingredientes No-peligrosos	Mezcla	50 - 90
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	10 - 20
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	28064-14-4	10 - 20
Manganeso	7439-96-5	1 - 5
TITANIO	7440-32-6	1 - 5

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 ,

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte A) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part A)

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 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.

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. 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. Almacenar la ropa de trabajo en un lugar diferente al utilizado para guardar otra ropa, comida o tabaco. 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 lejos de fuentes de calor. Proteger de la congelación. 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

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

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 polímero 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.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Ligero olor epoxi; color gris/negro
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/	240 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	>=240 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	2,7 g/ml
Densidad relativa	2,7 [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	>=300 °C
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	4 - 11 g/l [Método de ensayo:ensayado con el método 24 EPA] [Detalles:(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

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

Condiciones

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. El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o mecanizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, ronquera, dolor nasal y de garganta.

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. El polvo creado por corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

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

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 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
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

ATE= toxicidad aguda estimada

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte A) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part A)

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
PARTE A: RESINA EPOXICA	Conejo	Irritante suave
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	Conejo	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
PARTE A: RESINA EPOXICA	Conejo	Irritante moderado
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	Conejo	Irritante suave

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

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
PARTE A: RESINA EPOXICA	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
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	In Vitro	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

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
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 desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
PARTE A: RESINA EPOXICA	Ingestión:	No clasificado para 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

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte A) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part A)

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

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
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,2 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	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Concentración Letal 50%	0,95 mg/l
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	4,2 mg/l
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,3 mg/l

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte A) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part A)

RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	28064-14-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Manganeso	7439-96-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	4,5 mg/l
Manganeso	7439-96-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Manganeso	7439-96-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Manganeso	7439-96-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	2,5 mg/l
Manganeso	7439-96-5	Pulga de agua	Experimental	8 días	Concentración de no efecto observado	1,7 mg/l
TITANIO	7440-32-6		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
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 días (t 1/2)	Otros métodos
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
Manganeso	7439-96-5	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

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte A) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part A)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
PARTE A: RESINA EPOXICA	25068-38-6	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	≤42	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
RESINA EPOXICA (Polímero de fenol Formaldehído con Glicidiléter)	28064-14-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	≤7.6	Est: Factor de Bioconcentración
Manganeso	7439-96-5	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

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

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora 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.

Transporte Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN3259

Nombre Apropriado del Embarque:AMINAS, SÓLIDO, CORROSIVO, N.E.P.

Nombre técnico:No Asignado

Clase de Riesgo/División:No Asignado

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte A) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part A)

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino: No Asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN3259

Nombre Apropiado del Embarque:AMINAS, SÓLIDO, 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 contaminante 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 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 producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos 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

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte A) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part A)

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.

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: 28-0522-4
Fecha de publicación 24/07/2017

Número de versión: 4.00
Sustituye a: 28/10/2014

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 EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

Números de Identificación de Productos

GR-2001-1261-7 GR-2001-1265-8 GR-2001-1271-6 GR-2001-4004-8

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Recubrimiento., Compuesto reparador de metales

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 (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.

Carcinogenicidad, categoría 1A

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.

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

Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

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
PELIGRO]

Símbolos

Corrosion I Signo de exclamación I Daños a la salud I Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

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
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad y el feto
H350	Puede causar cancer
H370	Causa daños a organismos Sangre u Organos hematopoyeticos I Sistema cardiovascular I Sistema nervioso Riñón/ Tracto urinario I Sistema respiratorio
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Hígado I
H373	Puede causar daño a organismos a través de repetida o prolongada exposición Sistema nervioso
H402	Nocivo para la vida acuática
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
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.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P304 + P341	En caso de inhalación: Si respirar se dificulte, lleve a la víctima al aire fresco y mantenga reposo en una posición confortable para respirar
-------------	--

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

P342 + P311
P303 + P361 + P353
P305 + P351 + P338

En caso de síntomas respiratorios. Llame a un centro de intoxicación o Doctor
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P310
P333 + P313

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. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
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

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Ingredientes No-peligrosos	Mezcla	45 - 55
1,2-ETANODIAMINA, N,N'-BIS(2-AMINOETIL)-, POLÍMERO CON FORMALDEHÍDO Y FENOL	32610-77-8	10 - 20
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	10 - 20
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	5 - 15
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	5 - 15
4,4'-isopropilidendifenol	80-05-7	1 - 5
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	67762-90-7	1 - 5
Fenol	108-95-2	1 - 5
Trientina	112-24-3	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 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.

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. Limpiar residuos. 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 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.

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

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 lejos de fuentes de calor. Proteger de la congelación. 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.
Fenol	108-95-2	ACGIH	VLA-ED (8 horas):5 ppm	PIEL, A4: No clasificado como Carcinogénico
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	ACGIH	TWA:1 ppm	PIEL
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
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (como polvo) 10mg/m3	

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.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Olor a amoníaco; color gris
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	≥ 8 [Detalles:Alcalino]
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	≥ 250 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	≥ 150 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	$\leq 13,3$ Pa
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	1,73 g/ml
Densidad relativa	1,73 [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	≥ 450 °C
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	4 - 8 g/l [Método de ensayo:ensayado con el método 24 EPA] [Detalles:(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.

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.

<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. 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:

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

Efectos cardíacos: Los indicios/síntomas pueden incluir latidos irregulares (arritmia), cambios en la velocidad de latido, daños en el músculo cardíaco, ataque cardíaco y pueden ser fatales. Efectos hematológicos: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada, fatiga y alteraciones en el número de células sanguíneas. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco. Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio. Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar.

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos a órganos blanco:

Efectos cardíacos: Los indicios/síntomas pueden incluir latidos irregulares (arritmia), cambios en la velocidad de latido, daños en el músculo cardíaco, ataque cardíaco y pueden ser fatales. Efectos hematológicos: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada, fatiga y alteraciones en el número de células sanguíneas. Efectos hepáticos adversos: los síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco. Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio. Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

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-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE300 - 2.000 mg/kg
FIBRA DE VIDRIO	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
FIBRA DE VIDRIO	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Ingredientes No-peligrosos	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Ingredientes No-peligrosos	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
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
Trientina	Dérmico	Conejo	LD50 550 mg/kg
Trientina	Ingestión:	Rata	LD50 2.500 mg/kg
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

CON SILICA)			
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
4,4'-isopropilidendifenol	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	Rata	LD50 3.200 mg/kg
Fenol	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 2 - 10 mg/l
Fenol	Dérmico	Rata	LD50 670 mg/kg
Fenol	Ingestión:	Rata	LD50 340 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
FIBRA DE VIDRIO	Juicio Profesional	Irritación no significativa
Ingredientes No-peligrosos	Juicio Profesional	Irritación no significativa
DIOXIDO DE TITANIO	Conejo	Irritación no significativa
2,2'-iminodi(etilamina)	Conejo	Corrosivo
Trientina	Conejo	Corrosivo
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	Conejo	Irritación no significativa
4,4'-isopropilidendifenol	Conejo	Irritación no significativa
Fenol	Rata	Corrosivo
CUARZO DE SILICIO	Juicio Profesional	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
FIBRA DE VIDRIO	Juicio Profesional	Irritación no significativa
Ingredientes No-peligrosos	Juicio Profesional	Irritación no significativa
DIOXIDO DE TITANIO	Conejo	Irritación no significativa
2,2'-iminodi(etilamina)	Conejo	Corrosivo
Trientina	Conejo	Corrosivo
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	Conejo	Irritación no significativa
4,4'-isopropilidendifenol	Conejo	Corrosivo
Fenol	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
DIOXIDO DE TITANIO	Humanos y animales	No clasificado
2,2'-iminodi(etilamina)	Cobaya	Sensibilización
Trientina	Cobaya	Sensibilización
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	Humanos y animales	No clasificado
4,4'-isopropilidendifenol	Clasificación	Sensibilización

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

	oficial.	
Fenol	Cobaya	No clasificado

Fotosensibilización

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

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
FIBRA DE VIDRIO	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
2,2'-iminodi(etilamina)	In Vitro	No mutagénico
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	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
Fenol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
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
FIBRA DE VIDRIO	Inhalación	Varias especies animales	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
2,2'-iminodi(etilamina)	Dérmico	Varias especies animales	No carcinogénico
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	No especifica do	Ratón	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
Fenol	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fenol	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
CUARZO DE SILICIO	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	28 días
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Varias especies animales	NOAEL 50 mg/kg/day	
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Varias especies animales	NOAEL 50 mg/kg/day	
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 50 mg/kg/day	
Fenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generación
Fenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generación
Fenol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	durante la organogénesis

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
2,2'-iminodi(etilamina)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
4,4'-isopropilidendifenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Varias especies animales	LOAEL 0,152 mg/l	15 minutos
Fenol	Dérmico	sistema hematopoyético	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 108 mg/kg	No disponible
Fenol	Dérmico	corazón sistema nervioso riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 107 mg/kg	24 horas
Fenol	Dérmico	hígado	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Fenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Fenol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	no aplicable
Fenol	Ingestión:	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Fenol	Ingestión:	sistema endocrino hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 224 mg/kg	no aplicable
Fenol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
FIBRA DE VIDRIO	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
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
2,2'-iminodi(etilamina)	Ingestión:	sistema endocrino hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.210 mg/kg/day	90 días
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
4,4'-isopropilidendifenol	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula sistema hematopoyético	No clasificado	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	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	3 generación
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 185 mg/kg/day	90 días
4,4'-isopropilidendifenol	Ingestión:	corazón huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 2.400 mg/kg/day	13 semanas
Fenol	Dérmico	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Conejo	LOAEL 260 mg/kg/day	18 días
Fenol	Inhalación	corazón hígado riñones y/o vesícula sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Cobaya	LOAEL 0,1 mg/l	41 días
Fenol	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Varias especies animales	LOAEL 0,1 mg/l	14 días
Fenol	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fenol	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 0,1 mg/l	2 semanas
Fenol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 12 mg/kg/day	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema hematopoyético	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Ratón	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 días
Fenol	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 308 mg/kg/day	13 semanas
Fenol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 40 mg/kg/day	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 40 mg/kg/day	14 días
Fenol	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 días
Fenol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	14 días
Fenol	Ingestión:	piel huesos,	No clasificado	Varias	NOAEL	103 semanas

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

		dientes, uñas, y/o pelo		especies animales	1.204 mg/kg/day	
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:

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
Ingredientes No-peligrosos	Mezcla		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
1,2-ETANODIAMINA, N,N'-BIS(2-AMINOETIL)-, POLÍMERO CON FORMALDEHÍDO Y FENOL	32610-77-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
FIBRA DE	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración	>=1.000 mg/l

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

VIDRIO					de no efecto observado	
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Guppy	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	430 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	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1.164 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	5,6 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	10 mg/l
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	stickleback de 3 espinas	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	>10 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	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	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5.600 mg/l
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Diatomeas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	1,1 mg/l
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,6 mg/l
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	2,73 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	Atlantic Silverside	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	9,4 mg/l
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	10,2 mg/l
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Otros crustáceos	Experimental	328 días	Concentración de no efecto observado	0,025 mg/l
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Mysid Shrimp	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	0,17 mg/l

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Pez cypronodum variegatus	Experimental	116 días	Concentración de no efecto observado	0,066 mg/l
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Fathead Minnow	Experimental	444 días	Concentración de no efecto observado	0,016 mg/l
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Diatomeas	Experimental	96 horas	Concentración efectiva 10%	0,4 mg/l
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración efectiva 10%	1,36 mg/l
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	67762-90-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Fenol	108-95-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	61,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,02 mg/l
Fenol	108-95-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	4,2 mg/l
Fenol	108-95-2	Trucha Arcoiris	Experimental	30 días	Concentración efectiva 10%	2 ug/l
Fenol	108-95-2	Pulga de agua	Experimental	11 días	Concentración de no efecto observado	0,5 mg/l
Trientina	112-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	31,1 mg/l
Trientina	112-24-3	Guppy	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	570 mg/l
Trientina	112-24-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	20 mg/l
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ingredientes No-peligrosos	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-	32610-77-8	Datos no	N/A	N/A	N/A	N/A

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

ETANODIAMINA, N,N'-BIS(2-AMINOETIL)-, POLÍMERO CON FORMALDEHÍDO Y FENOL		disponibles o insuficientes para la clasificación				
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Experimental Biodegradación	21 días	Demanda biológica de oxígeno	87 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	81.4 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenol	108-95-2	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	85 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Trientina	112-24-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ingredientes No-peligrosos	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-ETANODIAMINA, N,N'-BIS(2-	32610-77-8	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

AMINOETIL)-, POLÍMERO CON FORMALDEHÍDO Y FENOL		clasificación				
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-iminodi(etilamina)	111-40-0	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	≤6.3	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
4,4'-isopropilidendi fenol	80-05-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	≤67	Otros métodos
RELLENO (DIMETIL SILOXANO, PRODUCTO REACCIONA CON SILICA)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenol	108-95-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.46	Otros métodos
Trientina	112-24-3	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<5.0	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	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 el producto sin curar en una incineradora 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

Transporte Terrestre (ADR) y Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN3259

Nombre Apropriado del Embarque:AMINAS, SÓLIDO, CORROSIVO, N.E.P.

Nombre técnico:(Mezcla de Poliamidas)

Clase de Riesgo/División:8

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:Si

Contaminante Marino: Si

Nombre técnico de contaminante marino No Asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No Asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN3259

Nombre Apropriado del Embarque:AMINAS, SÓLIDO, CORROSIVO, N.E.P.

Nombre técnico:(Mezcla de Poliamidas)

Clase de Riesgo/División:8

Riesgo Secundario:No Asignado

Grupo de Empaque:III

Cantidad limitada:No Asignado

Contaminante Marino: Si

Nombre técnico de contaminante 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 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

3M SCOTCHKOTE EPÓXICO REPARADOR DE METAL EG 503 (Parte B) 3M SCOTCHKOTE EPOXY METAL REPAIR EG 503 (Part B)

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 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 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:** 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.

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