



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 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: 26-6409-2
Fecha de publicación 06/09/2018

Número de versión: 3.00
Sustituye a: 16/12/2016

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(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza

Números de Identificación de Productos

98-0400-5458-1	98-0400-5459-9	98-0400-5460-7	98-0400-5461-5	98-0400-5641-2
98-0400-5642-0	98-0400-5643-8	98-0400-5644-6	JE-6000-0317-0	JE-6000-0323-8
JE-6000-0327-9	KE-9999-5950-2	KE-9999-5977-5	KE-9999-5978-3	XE-1014-9585-3

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Protección de Incendios Pasiva

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.

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.

Tóxico para la reproducción: Categoría 2.

Carcinogenicidad, categoría 1A

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

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
Signo de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H315 Causa irritación a la piel
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad y el feto
H350 Puede causar cancer

H370 Causa daños a organismos
Sistema cardiovascular I
Sistema nervioso
Riñón/ Tracto urinario I
Sistema respiratorio

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P101 Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

Prevención:

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P302 + P352 Contacto con la piel: Lave con abundante jabón y agua
P332 + P313 Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica
P308 + P311 SI está expuesto o preocupado: llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Almacenamiento:

P405 Almacenar en sitios cerrados

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

3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Carbonato cálcico	1317-65-3	30 - 60
Plímero NJTS Reg. No. 04499600-7186	Secreto comercial	10 - 30
Emulsión Acrílica	70677-00-8	5 - 10
Nafta Pesada	64742-88-7	5 - 10
AGUA	7732-18-5	5 - 10
Etano-1,2-diol	107-21-1	1 - 5
Plastificante	27138-31-4	1 - 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	1 - 5
Surfactante	Secreto comercial	< 2
Etil Hidroxietil Celulosa	9004-58-4	0.5 - 1.5
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	< 0.2

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.

Este producto contiene etilenglicol. Los efectos de envenenamiento oral por etilenglicol se pueden dividir en tres etapas, que normalmente ocurren entre horas y días después de la ingestión: Etapa 1 (efectos neurológicos) Etapa 2 (efectos cardiopulmonares) Etapa 3 (efectos renales). Si se confirma el envenenamiento por etilenglicol, se debe considerar la administración de etanol por vía intravenosa. La administración de otros fármacos o tratamientos debe hacerse según criterio médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Condiciones

3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Durante la Combustión
Durante la Combustión

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

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, presión autónoma, positiva o aparatos de respiración a presión, chaqueta y pantalón bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

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 recolectado lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. 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. Evitar su liberación al medio ambiente. 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.

Mantener frío. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos. Almacenar en lugar seco.

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.
Etano-1,2-diol	107-21-1	ACGIH	TWA (fracción de vapor): 25 ppm; STEL (aerosol inhalable): 10 mg / m ³ ; STEL (fracción de vapor): 50 ppm	A4: No clasificado, como carcinógeno humano.
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	A4: No clasificado, como carcinógeno humano.

3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza

Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	ACGIH	TWA(fracción respirable):0.025 mg/m ³	A2: Posible carcinógeno humano
Queroseno (petróleo)	64742-88-7	ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m ³	A3: Carcinogeno animal confirmado, 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:
 Gafas de seguridad con protecciones laterales

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 nitrilo

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	Pasta gris con bajo olor
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	8 - 9
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	<i>No aplicable</i>
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F) [Método de ensayo:Copa cerrada]
Rango de evaporación	1 [Ref Std:BUOAC=1]

3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza

Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	24 Pa
Densidad de vapor	[Detalles: Más liviano que el aire] No hay datos disponibles
Densidad	1,45 g/cm ³
Densidad relativa	1,45 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Miscible [Detalles: Miscible en etapa húmeda]
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	< 15 % En peso
COV menor que H ₂ O y disolventes exentos	< 250 g/l

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

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.

3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza**Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede ocasionar efectos a la salud adicionales (ver abajo)

Efectos a la Salud Adicionales:**Exposición única 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 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.

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 ATE >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 ATE >5.000 mg/kg
Carbonato cálcico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Carbonato cálcico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Carbonato cálcico	Ingestión:	Rata	LD50 6.450 mg/kg
Plímero NJTS Reg. No. 04499600-7186	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Plímero NJTS Reg. No. 04499600-7186	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Nafta Pesada	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Nafta Pesada	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Nafta Pesada	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Plastificante	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Plastificante	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 > 200 mg/l

3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza

	a (4 horas)		
Plastificante	Ingestión:	Rata	LD50 3.295 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Etano-1,2-diol	Ingestión:	Humano	LD50 1.600 mg/kg
Etano-1,2-diol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Otro	LC50 se estima que 5 - 12,5 mg/l
Etano-1,2-diol	Dérmico	Conejo	9.530 mg/kg
Etil Hidroxietil Celulosa	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Etil Hidroxietil Celulosa	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Cuarzo (SiO2)	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Cuarzo (SiO2)	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Carbonato cálcico	Conejo	Irritación no significativa
Plímero NJTS Reg. No. 04499600-7186	Conejo	Irritación mínima.
Nafta Pesada	Conejo	Irritante
Plastificante	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Etano-1,2-diol	Conejo	Irritación mínima.
Etil Hidroxietil Celulosa	Juicio Profesional	Irritación mínima.
Cuarzo (SiO2)	Juicio Profesional	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Carbonato cálcico	Conejo	Irritación no significativa
Plímero NJTS Reg. No. 04499600-7186	Juicio Profesional	Irritante suave
Nafta Pesada	Conejo	Irritación no significativa
Plastificante	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Etano-1,2-diol	Conejo	Irritante suave
Etil Hidroxietil Celulosa	Juicio Profesional	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Nafta Pesada	Cobaya	No clasificado
Plastificante	Cobaya	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
Etano-1,2-diol	Humano	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

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

3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Nafta Pesada	In vivo	No mutagénico
Nafta Pesada	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Plastificante	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
Etano-1,2-diol	In Vitro	No mutagénico
Etano-1,2-diol	In vivo	No mutagénico
Cuarzo (SiO ₂)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cuarzo (SiO ₂)	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Nafta Pesada	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Nafta Pesada	Inhalación	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Etano-1,2-diol	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Cuarzo (SiO ₂)	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
Carbonato cálcico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Nafta Pesada	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	durante la organogénesis
Plastificante	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
Plastificante	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	2 generación
Plastificante	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la gestación
Etano-1,2-diol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 3.549 mg/kg/day	durante la organogénesis
Etano-1,2-diol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	LOAEL 750 mg/kg/day	durante la organogénesis
Etano-1,2-diol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la organogénesis

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

3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Carbonato cálcico	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
Nafta Pesada	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Nafta Pesada	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Nafta Pesada	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Perro	NOAEL 6,5 mg/l	4 horas
Nafta Pesada	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio Profesional	NOAEL No disponible	
Etano-1,2-diol	Ingestión:	corazón sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Etano-1,2-diol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Etano-1,2-diol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Carbonato cálcico	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Nafta Pesada	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	LOAEL 4,6 mg/l	6 meses
Nafta Pesada	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1,9 mg/l	13 semanas
Nafta Pesada	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0,6 mg/l	90 días
Nafta Pesada	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo sangre hígado músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 5,6 mg/l	12 semanas
Nafta Pesada	Inhalación	corazón	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1,3 mg/l	90 días
Plastificante	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 días
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Etano-1,2-diol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	2 años
Etano-1,2-diol	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	2 años
Etano-1,2-diol	Ingestión:	corazón sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
Etano-1,2-diol	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 12.000 mg/kg/day	2 años
Etano-1,2-diol	Ingestión:	piel sistema endocrino huesos,	No clasificado	Varias especies	NOAEL 1.000	2 años

3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza

		dientes, uñas, y/o pelo sistema nervioso ojos		animales	mg/kg/day	
Cuarzo (SiO ₂)	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Nafta Pesada	Peligro por aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

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

GHS: 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.

Material	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto Nivel 50%	96,5 mg/l

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Carbonato cálcico	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	>100 mg/l
Nafta Pesada	64742-88-7	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto Nivel No observable	4 mg/l
Nafta Pesada	64742-88-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	Efecto Nivel No observable	0,48 mg/l
Etano-1,2-diol	107-21-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1.000 mg/l
Etano-1,2-diol	107-21-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Plastificante	27138-31-4	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	0,89 mg/l
Dióxido de	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración	5.600 mg/l

3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza

titanio					de no efecto observado	
---------	--	--	--	--	------------------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Carbonato cálcico	1317-65-3	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Plímero NJTS Reg. No. 04499600-7186	Secreto comercial	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Emulsión Acrílica	70677-00-8	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Nafta Pesada	64742-88-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	55 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Etano-1,2-diol	107-21-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	90 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Plastificante	27138-31-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Etil Hidroxietil Celulosa	9004-58-4	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Carbonato cálcico	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Plímero NJTS Reg. No. 04499600-7186	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Emulsión Acrílica	70677-00-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Nafta Pesada	64742-88-7	Datos no	N/A	N/A	N/A	N/A

3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza

		disponibles o insuficientes para la clasificación				
Etano-1,2-diol	107-21-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.36	Otros métodos
Plastificante	27138-31-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	8	Est: Factor de Bioconcentración
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Etil Hidroxietil Celulosa	9004-58-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarzo (SiO2)	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

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.

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

3M(TM) Sellador Barrera de Incendio FD 150+, piedra caliza

Contaminante Marino: No Asignado
Nombre técnico de contaminante marino No Asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No Asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No Asignado
Nombre Apropriado del Embarque:No Asignado
Nombre técnico:No Asignado
Clase de Riesgo/División:No Asignado
Riesgo Secundario:No Asignado
Grupo de EmpaqueNo Asignado
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 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".

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

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

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

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