



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2016,3M 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 2016/04/11

Número de versión: 1.01
Sustituye a: 2014/03/13

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con los anexos de la Directiva No. 01-2003-IN-1701 que dictó Normas Complementarias a las disposiciones del Reglamento de la Ley No. 27718.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M(TM) Fire Barrier Sellador FD 150+, limestone

Números de Identificación de Productos

98-0400-5458-1	98-0400-5459-9	98-0400-5460-7	98-0400-5461-5	98-0400-5578-6
98-0400-5579-4	98-0400-5583-6	98-0400-5584-4	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 pasiva contra incendios

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Teléfono de emergencia.

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Irritación o corrosión cutáneas, 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.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Signo de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Causa irritación a la piel
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 medic 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.

Respuesta:

P302 + P352	Contacto con la piel: Lave con abundante jabón y agua
P332 + P313	Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica
P307 + P311	En cason de exposición: Llame a un centro de intoxicación o Doctor

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

Este Material es una mixtura

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Carbonato cálcico	1317-65-3	30 - 60
Polimero NJTS Reg. No. 04499600-7186	Secreto comercial	10 - 30

3M(TM) Fire Barrier Sellador FD 150+, limestone

Emulsion acrilica	70677-00-8	5 - 10
Minerales	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
Surfactante	Secreto comercial	< 2
Etilhidroxietilcelulosa	9004-58-4	0.5 - 1.5
Cuarzo (SiO2)	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 facil hacerlo.Continue enjuagando. Si los sistemas 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 Glicol etileno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuadi

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

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

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

No se anticipa ninguna acción especial para protección para 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,

3M(TM) Fire Barrier Sellador FD 150+, limestone

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.

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 declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Etano-1,2-diol	107-21-1	ACGIH	CEIL(como aerosol):100 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Etano-1,2-diol	107-21-1	CMRG	CEIL(como vapor y aerosol):100 mg/m3	
Etano-1,2-diol	107-21-1	Peru OELs	CEIL:100 mg/m3(39 ppm)	Vía dérmica
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	ACGIH	TWA(fraccion respirable):0.025 mg/m3	A2: Sospecha de carcinoma humano
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Peru OELs	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):0.05 mg/m3	
Queroseno (petróleo)	64742-88-7	ACGIH	TWA (como vapor hidrocarburo total, no-aerosol) 200 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado. Vía dérmica
Minerales	64742-88-7	CMRG	VLA-ED (8 horas): 100 ppm	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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.

Ninguno requerido.

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>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Densidad	1.45 g/cm ³
Densidad relativa	1.45 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
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

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. Puede causar efectos adicionales de salud (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 causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Efecto adicionales de Salud

Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo

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

3M(TM) Fire Barrier Sellador FD 150+, limestone

espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar.

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
Polimero NJTS Reg. No. 04499600-7186	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Polimero NJTS Reg. No. 04499600-7186	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Minerales	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Minerales	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Minerales	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Plastificante	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Plastificante	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 200 mg/l
Plastificante	Ingestión:	Rata	LD50 3,295 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
Etilhidroxietilcelulosa	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Etilhidroxietilcelulosa	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Cuarzo (SiO ₂)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Cuarzo (SiO ₂)	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
Polimero NJTS Reg. No. 04499600-7186	Conejo	Irritación mínima.
Minerales	Conejo	Irritante
Plastificante	Conejo	Irritación no significativa
Etano-1,2-diol	Conejo	Irritación mínima.
Etilhidroxietilcelulosa	Juicio profesional	Irritación mínima.
Cuarzo (SiO ₂)	Juicio profesional	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor

3M(TM) Fire Barrier Sellador FD 150+, limestone

Carbonato cálcico	Conejo	Irritación no significativa
Polimero NJTS Reg. No. 04499600-7186	Juicio profesional	Irritante suave
Minerales	Conejo	Irritación no significativa
Plastificante	Conejo	Irritación no significativa
Etano-1,2-diol	Conejo	Irritante suave
Etilhidroxietilcelulosa	Juicio profesional	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Minerales	Cobaya	No sensibilizante
Plastificante	Cobaya	No sensibilizante
Etano-1,2-diol	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Minerales	In vivo	No mutagénico
Minerales	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Plastificante	In Vitro	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
Minerales	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Minerales	Inhalación	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
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 es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Minerales	Inhalación	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	durante la organogénesis
Plastificante	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
Plastificante	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 400	2 generación

3M(TM) Fire Barrier Sellador FD 150+, limestone

				mg/kg/day	
Plastificante	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	durante la gestación
Etano-1,2-diol	Dérmico	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Ratón	NOAEL 3,549 mg/kg/day	durante la organogénesis
Etano-1,2-diol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Ratón	LOAEL 750 mg/kg/day	durante la organogénesis
Etano-1,2-diol	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Ratón	NOAEL 1,000 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
Carbonato cálcico	Inhalación	sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
Minerales	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Minerales	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Minerales	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 6.5 mg/l	4 horas
Minerales	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	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	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	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Minerales	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 4.6 mg/l	6 meses
Minerales	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 1.9 mg/l	13 semanas
Minerales	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL 0.6 mg/l	90 días
Minerales	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo sangre hígado músculos	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 5.6 mg/l	12 semanas
Minerales	Inhalación	corazón	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 1.3 mg/l	90 días

3M(TM) Fire Barrier Sellador FD 150+, limestone

Plastificante	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 días
Etano-1,2-diol	Ingestión:	riñones y/o vesícula sistema vascular	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	2 años
Etano-1,2-diol	Ingestión:	corazón sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Etano-1,2-diol	Ingestión:	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 12,000 mg/kg/day	2 años
Etano-1,2-diol	Ingestión:	piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema nervioso ojos	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
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
Minerales	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.

No hay datos de ensayos disponibles para los componentes

Material	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
3M(TM) Fire Barrier Sellador FD 150+, limestone	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto Nivel 50%	96.5 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

No hay datos de ensayos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación.

No hay datos de ensayos disponibles.

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

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:No asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado

Nombre Apropiado 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 contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M

de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Status 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: 1 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.

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe