



Ficha 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: 16-0641-7
Fecha de publicación: 21/08/2017

Número de versión: 1.00
Sustituye a: Versión inicial

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M FIRE BARRIER MASILLA MOLDEABLE 3M FIRE BARRIER MOLDABLE PUTTY +

Números de identificación del producto

42-0016-4776-9	44-0029-8127-0	44-0029-8149-4	44-0042-9356-7	44-0042-9357-5
44-0042-9358-3	44-0042-9360-9	70-0067-7248-0	98-0400-5399-7	98-0400-5400-3
98-0400-5401-1	98-0400-5416-9	98-0400-5417-7	DE-2729-4489-8	

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Protección contraincendios pasiva en aplicaciones industriales.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Parque Industrial Santa Elena, Calle chaparrastique, Local # 11 Antiguo Cuscatlan, El Salvador
Teléfono: 503 2210 0897
E Mail: No disponible
Página web: Repelente de aceite, agua y manchas para tejidos en el mercado de consumo

1.4. Teléfono de emergencia.

503 2210 0897 (7:30am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3
Sensibilización cutánea, categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

Símbolos

Signo de exclamación I Medioambiente I

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H319	Causa seria irritación a los ojos
H316	Causa irritación leve de la piel.
H317	Puede causar reacción alérgica
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H411	tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

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:

P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P333 + P313	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P312	Llamar a un centro de intoxicación o a un Doctor en caso de malestar

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
Petróleo	8009-03-8	10 - 30
Silicato sódico	1344-09-8	10 - 30
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	10 - 30
Polímero NJTS Reg. No. 04499600-7315	Secreto comercial	10 - 30

3M FIRE BARRIER MASILLA MOLDEABLE 3M FIRE BARRIER MOLDABLE PUTTY +

Fosfato de melamina	41583-09-9	7 - 13
Polibutileno	9003-29-6	7 - 13
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	26471-45-4	3 - 7
Lana de vidrio	65997-17-3	3 - 7
Sílice amorfa	112945-52-5	1 - 5
AGUA	7732-18-5	1 - 5
Fibra Rayon	Ninguno	< 5
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	25068-38-6	< 2
Polímero de alfa-metilestireno-isoamilenopiperilina	62258-49-5	< 2
Colofonia	8050-09-7	< 1

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga 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**

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.

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

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

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. Deseche el material recogido 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. 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Guardar fuera de zonas en las que el producto pueda entrar en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Lana de vidrio	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (como polvo) 10mg/m ³	
ACEITES MINERALES, ACEITES LIGERAMENTE REFINADOS	8009-03-8	ACGIH	TWA (Fracción inhalable): 5 mg/m ³	
Colofonia	8050-09-7	ACGIH	Valor límite no establecido	Sensibilizador Dérmico/Respiratorio, controle toda baja exposición como sea posible.

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. NOTA: Los guantes de nitrilo pueden ser calentados sobre el laminado del polímero del guante para mejorar la destreza

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

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 purificadora de aire adecuada para 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:	Masilla
Apariencia / Olor	Masilla roja de olor inapreciable
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/	No aplicable
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Densidad	1.25 g/cm3
Densidad relativa	1.25 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
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
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	< 1 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	< 1 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.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Aldehídos	No especificado
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de 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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Borato de Zinc 2335	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Silicato sódico	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,640 mg/kg
Silicato sódico	Ingestión:	Rata	LD50 500 mg/kg
Petróleo	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Petróleo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Polímero NJTS Reg. No. 04499600-7315	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Polímero NJTS Reg. No. 04499600-7315	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Polibutileno	Dérmico	Rata	LD50 > 10,250 mg/kg
Polibutileno	Ingestión:	Rata	LD50 > 34,600 mg/kg
Fosfato de melamina	Dérmico		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Fosfato de melamina	Ingestión:	Rata	LD50 > 4,000 mg/kg
Lana de vidrio	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Lana de vidrio	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Sílice amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice amorfa	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina	Ingestión:	Rata	LD50 > 40,000 mg/kg
Colofonia	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,500 mg/kg
Colofonia	Ingestión:	Rata	LD50 7,600 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Silicato sódico	Conejo	Corrosivo
Polímero NJTS Reg. No. 04499600-7315	Juicio profesional	Irritación no significativa
Polibutileno	Conejo	Irritación mínima.
Lana de vidrio	Juicio profesional	Irritación no significativa
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	Juicio profesional	Irritación mínima.
Sílice amorfa	Conejo	Irritación no significativa
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	Conejo	Irritante suave
Colofonia	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Silicato sódico	Conejo	Corrosivo
Polibutileno	Conejo	Irritante suave
Lana de vidrio	Juicio profesional	Irritación no significativa

3M FIRE BARRIER MASILLA MOLDEABLE 3M FIRE BARRIER MOLDABLE PUTTY +

Sílice amorfa	Conejo	Irritación no significativa
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	Conejo	Irritante moderado
Colofonia	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Silicato sódico	Ratón	No clasificado
Sílice amorfa	Humanos y animales	No clasificado
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	Humanos y animales	Sensibilización
Colofonia	Cobaya	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	Humano	No clasificado
Colofonia	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Silicato sódico	In Vitro	No mutagénico
Silicato sódico	In vivo	No mutagénico
Lana de vidrio	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice amorfa	In Vitro	No mutagénico
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	In vivo	No mutagénico
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Lana de vidrio	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	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
Silicato sódico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 200 mg/kg/day	durante la gestación
Sílice amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación

3M FIRE BARRIER MASILLA MOLDEABLE 3M FIRE BARRIER MOLDABLE PUTTY +

Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Silicato sódico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Silicato sódico	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	LOAEL 2,400 mg/kg/day	4 semanas
Silicato sódico	Ingestión:	sistema endocrino sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 804 mg/kg/day	3 meses
Silicato sódico	Ingestión:	corazón hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,259 mg/kg/day	8 semanas
Polibutileno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0.07 mg/l	2 semanas
Polibutileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.7 mg/l	2 semanas
Lana de vidrio	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice amorfa	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	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/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

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

GHS Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Petróleo	8009-03-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polímero NJTS Reg. No. 04499600-7315	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Silicato sódico	1344-09-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	281 mg/l
Silicato sódico	1344-09-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,700 mg/l
Silicato sódico	1344-09-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>345.4 mg/l
Silicato sódico	1344-09-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	35 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.085 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Salmón Real o Chinook	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	0.43 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	5.9 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.039 mg/l
Fosfato de melamina	41583-09-9	Green Algae	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	1,700 mg/l
Fosfato de melamina	41583-09-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	85 mg/l
Fosfato de melamina	41583-09-9	Guppy	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>5,300 mg/l
Fosfato de melamina	41583-09-9	Green Algae	Estimado	96 horas	Concentración de no efecto observado	>570 mg/l

3M FIRE BARRIER MASILLA MOLDEABLE 3M FIRE BARRIER MOLDABLE PUTTY +

Fosfato de melamina	41583-09-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	32 mg/l
Polibutileno	9003-29-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	26471-45-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Lana de vidrio	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Lana de vidrio	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Lana de vidrio	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Lana de vidrio	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=1,000 mg/l
Sílice amorfa	112945-52-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Sílice amorfa	112945-52-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Sílice amorfa	112945-52-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Sílice amorfa	112945-52-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	60 mg/l
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	25068-38-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.2 mg/l
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	25068-38-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>11 mg/l
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Concentración Letal 50%	0.95 mg/l
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	25068-38-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	4.2 mg/l
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	25068-38-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.3 mg/l

Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina	62258-49-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Colofonia	8050-09-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Nivel de efecto 50%	911 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pez cebra	Experimental	96 horas	Nivel letal 50%	>1 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Green Algae	Experimental	72 horas	Nivel de efecto 50%	>100 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Green Algae	Experimental	72 horas	No se observa nivel de efecto	>100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Petróleo	8009-03-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero NJTS Reg. No. 04499600-7315	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Silicato sódico	1344-09-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosfato de melamina	41583-09-9	Estimado Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Polibutileno	9003-29-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	26471-45-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Lana de vidrio	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

Sílice amorfa	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	25068-38-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	25068-38-6	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 días (t 1/2)	Otros métodos
Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina	62258-49-5	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	18.7 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Colofonia	8050-09-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	64 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Petróleo	8009-03-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero NJTS Reg. No. 04499600-7315	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Silicato sódico	1344-09-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	=217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Fosfato de melamina	41583-09-9	Estimado BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<3.8	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Polibutileno	9003-29-6	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	<=78	Est: Factor de Bioconcentración
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	26471-45-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

3M FIRE BARRIER MASILLA MOLDEABLE 3M FIRE BARRIER MOLDABLE PUTTY +

Lana de vidrio	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice amorfa	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Producto de reacción: bisfenol A-epiclorhidrina	25068-38-6	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	≤42	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina	62258-49-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.7	Est: Factor de Bioconcentración
Colofonia	8050-09-7	Estimado BCF - Rainbow Tr	20 días	Factor de bioacumulación	129	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UNNo 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

3M FIRE BARRIER MASILLA MOLDEABLE	3M FIRE BARRIER MOLDABLE PUTTY +
--	---

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UNNo 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.

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de Ventas para obtener información adicional. Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

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, derrame, 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 Ficha 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 ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M El Salvador SDSs are available at www.3M.com/sv