



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2024, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	16-0641-7	Número de versión:	5.00
Fecha de publicación:	07/02/2024	Fecha de reemplazo:	07/03/2022

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Masilla moldeable en barra para barrera contra fuego 3M® MP+

Números de identificación del producto

LA-D100-3392-3	11-4002-1961-1	42-0016-4776-9	44-0042-9356-7	44-0042-9357-5
44-0042-9358-3	44-0042-9360-9	70-0067-7248-0	98-0400-5417-7	98-0441-1102-3
XD-0055-2895-0	XF-0038-6975-7			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Protección pasiva contra incendio en aplicaciones industriales

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Mutagenicidad en células germinales: Categoría 2.
Carcinogenicidad: Categoría 2.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Corrosión | Peligro para la salud | Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H315	Causa irritación cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H341	Sospecha de causar defectos genéticos.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposición prolongada o repetida: riñón/tracto urinario.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P332 + P313	Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

Desecho:

P501

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	< 25
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	10 - 20
Petrolato	8009-03-8	10 - 20
Poliisobutileno	9003-27-4	10 - 20
Silicato de sodio	1344-09-8	10 - 19
Fosfato de melamina	41583-09-9	< 10
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	1 - 10
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	26471-45-4	1 - 5
Ácidos Grasos, C14-18 y C16-C18-No saturados	67701-06-8	< 3
Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina	62258-49-5	< 3
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	25036-25-3	< 3
Celulosa regenerada	68442-85-3	< 3
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	< 3
Agua	7732-18-5	< 3
Fibra de Rayon	Ninguno	< 3

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

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Aldehídos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Cloruro de hidrógeno

Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

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

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, 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 derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no

está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	TWA (como no fibroso, respirable) (8 horas): 3 mg / m ³ ; TWA (como fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg / m ³	
ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE REFINADOS.	8009-03-8	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 5 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
----------------------	--------

Forma física específica:	Masilla
Color	Rojo
Olor	Inodoro
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Velocidad de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>No aplicable</i>
Densidad	1.25 g/cm ³
Densidad relativa	1.25 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	< 1 % del peso
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H₂O y solventes exentos	< 1 g/l
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición 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 acerca de 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 en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos en riñón o vejiga: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolor abdominal o en la espalda baja, proteínas en orina aumentadas, nitrógeno ureico en sangre (BUN) aumentado, sangre en orina y micción dolorosa.

Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

Genotoxicidad:

Genotoxicidad y mutagenicidad: puede interactuar con material genético y es posible que altere la expresión genética.

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de abajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg

Borato de Zinc 2335	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Borato de Zinc 2335	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 > 4.95 mg/l
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Silicato de sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,640 mg/kg
Silicato de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 > 500 mg/kg
Petrolato	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Petrolato	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Polímero de estireno-butadieno	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Polímero de estireno-butadieno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Poliisobutileno	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Poliisobutileno	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Fosfato de melamina	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Fosfato de melamina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Fosfato de melamina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 5.19 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina	Ingestión:	Rata	LD50 > 40,000 mg/kg
Ácidos Grasos, C14-18 y C16-C18-No saturados	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácidos Grasos, C14-18 y C16-C18-No saturados	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Borato de Zinc 2335	Conejo	Sin irritación significativa
Silicato de sodio	Conejo	Corrosivo
Polímero de estireno-butadieno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Poliisobutileno	Conejo	Sin irritación significativa
Fosfato de melamina	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	Juicio profesional	Mínima irritación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Conejo	Sin irritación significativa
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Conejo	Sin irritación significativa
Ácidos Grasos, C14-18 y C16-C18-No saturados	compuestos similares	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Borato de Zinc 2335	Conejo	Irritante severo
Silicato de sodio	Datos in vitro	Corrosivo
Poliisobutileno	Conejo	Sin irritación significativa
Fosfato de melamina	Conejo	Irritante leve
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Conejo	Sin irritación significativa
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Conejo	Irritante leve
Ácidos Grasos, C14-18 y C16-C18-No saturados	compuestos similares	Irritante leve

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Borato de Zinc 2335	Conejillo de indias	No clasificado
Silicato de sodio	Ratón	No clasificado
Fosfato de melamina	compuestos similares	No clasificado
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Humanos y animales	No clasificado
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Conejillo de indias	No clasificado
Ácidos Grasos, C14-18 y C16-C18-No saturados	compuestos similares	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Borato de Zinc 2335	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Borato de Zinc 2335	In vivo	Mutagénico
Silicato de sodio	In vitro	No es mutágeno
Silicato de sodio	In vivo	No es mutágeno
Fosfato de melamina	In vitro	No es mutágeno
Óxido, vidrio, sustancias químicas	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	In vitro	No es mutágeno
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	In vivo	No es mutágeno
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácidos Grasos, C14-18 y C16-C18-No saturados	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Fosfato de melamina	Ingestión:	compuesto	Carcinógeno

		os similares	
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	92 días
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 100 mg/kg/día	durante la gestación
Silicato de sodio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 200 mg/kg/día	durante la gestación
Fosfato de melamina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	compuestos similares	NOAEL No disponible	2 generación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Borato de Zinc 2335	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Silicato de sodio	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Borato de Zinc 2335	Inhalación	sistema inmunológico aparato respiratorio corazón sistema endocrino sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 0.15 mg/l	2 semanas

		hematopoyético hígado sistema nervioso riñón o vejiga				
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	sistema endocrino hígado riñón o vejiga corazón piel Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso ojos aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 375 mg/kg/day	92 días
Silicato de sodio	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	LOAEL 2,400 mg/kg/day	4 semanas
Silicato de sodio	Ingestión:	sistema endocrino sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 804 mg/kg/day	3 meses
Silicato de sodio	Ingestión:	corazón hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,259 mg/kg/day	8 semanas
Fosfato de melamina	Ingestión:	riñón o vejiga	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	compuestos similares	NOAEL No disponible	90 días
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	Ingestión:	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Barro activado	Estimado	4 horas	NOEC	0.33 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	IC50	0.45 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Trucha arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	0.56 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0.33 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0.02 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Invertebrado	Estimado	24 días	NOEC	0.02 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Trucha arcoiris	Estimado	25 días	NOEC	0.08 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.12 mg/l
Petrolato	8009-03-8	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Petrolato	8009-03-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	> 10,000 mg/l
Petrolato	8009-03-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Petrolato	8009-03-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	10 mg/l
Poliisobutileno	9003-27-4	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Silicato de sodio	1344-09-8	Bacteria	Experimental	30 minutos	NOEC	> 3,454 mg/l
Silicato de sodio	1344-09-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 345.4 mg/l
Silicato de sodio	1344-09-8	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	281 mg/l
Silicato de sodio	1344-09-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1,700 mg/l
Silicato de sodio	1344-09-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	35 mg/l
Fosfato de melamina	41583-09-9	Algas verdes	Compuesto análogo	96 horas	EC50	1,700 mg/l
Fosfato de melamina	41583-09-9	Olomina	Compuesto análogo	96 horas	LC50	> 5,300 mg/l
Fosfato de melamina	41583-09-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	85 mg/l
Fosfato de melamina	41583-09-9	Algas verdes	Compuesto análogo	96 horas	NOEC	> 570 mg/l
Fosfato de melamina	41583-09-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	32 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Polímero de butadieno-estireno	26471-45-4	N/D	Los datos no están disponibles o son	N/D	N/D	N/D

y meta-divinilbenceno			insuficientes para la clasificación			
Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina	62258-49-5	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	25036-25-3	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Ácidos Grasos, C14-18 y C16-C18-No saturados	67701-06-8	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Celulosa regenerada	68442-85-3	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Silíce sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	> 173.1 mg/l
Silíce sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Organismo sedimentario	Compuesto análogo	96 horas	EC50	8,500 mg/kg (peso seco)
Silíce sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	24 horas	EL50	> 10,000 mg/l
Silíce sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LL50	> 10,000 mg/l
Silíce sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	173.1 mg/l
Silíce sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	68 mg/l
Silíce sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Petrolato	8009-03-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	31 %BOD/COD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Poliisobutileno	9003-27-4	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	2.8 Evolución% CO2 / evolución THCO2	Modelado
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Silicato de sodio	1344-09-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Fosfato de melamina	41583-09-9	Compuesto análogo Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de	26471-45-4	Datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

butadieno-estireno y meta-divinilbenceno		disponibles-insuficientes				
Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina	62258-49-5	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	18.7 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	25036-25-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	7 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Ácidos Grasos, C14-18 y C16-C18-No saturados	67701-06-8	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Celulosa regenerada	68442-85-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Estimado BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	242	OCDE305-Bioconcentración
Petrolato	8009-03-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Poliisobutileno	9003-27-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	8.8	
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Silicato de sodio	1344-09-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Fosfato de melamina	41583-09-9	Compuesto análogo BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	<3.8	OCDE305-Bioconcentración
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	26471-45-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina	62258-49-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.7	
Bisfenol A diglicidil éter-Bisfenol A copolímero	25036-25-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	
Ácidos Grasos, C14-18 y C16-C18-No saturados	67701-06-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Celulosa regenerada	68442-85-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
---	-------------	--	-----	-----	-----	-----

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte por carretera (ADR) y transporte marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Regulación aplicable:

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

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. 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. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co