



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	25-0882-8	Número de versión:	3.01
Fecha de publicación	2017/10/05	Sustituye a:	2014/03/04

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Bondo® Lightweight Filler Export 262E, 262X, 263E, 264E, 265E, 265H, 265N, 265X

Números de Identificación de Productos

70-0080-0049-2

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción., Reparación de partes

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo
Teléfono: 593-4-3721800
E-mail No disponible
Página web: www.3m.com.ec
NIT: 1790017478001

1.4. Teléfono de emergencia.

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

32-1437-6, 29-5993-0

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.

3M Ecuador SDSs están disponibles en www.3m.com.ec



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: 29-5993-0 **Número de versión:** 7.00
Fecha de publicación: 2024/09/17 **Fecha de reemplazo:** 2024/09/02

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con la norma NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue) / 3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

Números de identificación del producto

LB-K100-0965-7	LB-K100-0965-8	LB-K100-0965-9	LB-K100-0966-0	LB-K100-0966-1
LB-K100-0966-2	LB-K100-0966-3	LB-K100-1035-6	LB-K100-1045-4	LB-K100-1286-7
34-8720-4551-2	34-8723-2151-7	34-8723-6649-6	41-0003-6674-4	41-0003-6682-7
41-0003-6685-0	41-0003-6686-8	41-0003-6687-6	41-0003-7901-0	41-0003-7903-6
41-0003-7904-4	41-0003-7922-6	41-0003-7928-3	41-0003-7930-9	41-0003-7931-7
41-0003-7932-5	41-0003-7933-3	41-0003-7935-8	41-0003-7987-9	41-0003-8059-6
41-0003-8072-9	41-0003-8073-7	41-0003-8074-5	41-0003-8146-1	60-4550-6981-9
60-4550-6982-7	60-4550-8123-6	60-4551-0388-1		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, endurecedor para rellenadores y masillas de carrocería

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo
Teléfono: 593-4-3721800
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3m.com.ec
NIT: 1790017478001

1.4. Número telefónico de emergencia

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes a viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Peróxido orgánico: Tipo E.

Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Sensibilizante de la piel: Categoría 1B.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Llama |Signo de exclamación |Peligro para la salud |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H242	Calentarlo puede causar incendio.
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H319	Causa irritación ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H370	Nocivo para los órganos: sistema cardiovascular riñón y vías urinarias sistema nervioso aparato respiratorio.
H410	Muy 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:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P234	Conservar el producto sólo en el empaque original.
P240	Contenedor aterrizado/interconectado y equipo de recepción.
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:

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.
P308 + P311	Si se expuso o tiene dudas: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P312	Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

P321 Tratamiento específico (remítase a las Notas para el médico en esta etiqueta).
 P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
 P370 + P378 En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío.
 P405 Almacenar en sitios cerrados
 P411 Almacene a temperaturas que no excedan.

Desecho:

P501 Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

Notas para el médico:

Este producto contiene etilenglicol. Si existe una sospecha de intoxicación con etilenglicol, debe considerarse la administración intravenosa (I.V.) de con fomepizol o etanol (si no se dispone de fomepizol) debe considerarse como parte del tratamiento médico.

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
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	30 - 60
Agua	7732-18-5	10 - 30
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	10 - 30
Estearato de Zinc	557-05-1	1 - 10
Sulfato de Calcio	7778-18-9	1 - 10
Etilenglicol	107-21-1	<= 7.5
Óxido de hierro (FE2O3)	1309-37-1	<= 5
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	9038-95-3	<= 5
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	<= 1
Ferrocianuro Férrico	14038-43-8	<= 1

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. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

Este producto contiene etilenglicol. Los efectos por envenenamiento bucal con etilenglicol pueden dividirse en tres etapas que por lo general ocurren con el transcurso de las horas y días después de la ingestión: etapa 1, efectos neurológicos; etapa 2, efectos cardiopulmonares; y etapa 3, efectos renales. Si se confirma el envenenamiento con etilenglicol, debe considerarse la administración intravenosa (I.V.) de etanol. La farmacología adicional y los cuidados de apoyo deben basarse en el juicio del médico tratante.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar. Parte del oxígeno para la combustión la proporciona el propio peróxido.

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. Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. 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. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. 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.

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del alcance de los niños. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. 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. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. Almacene alejado del calor. Almacene a temperaturas que no excedan 32 °C/90 °F. Mantenga frío. Consérvelo en el recipiente original. Almacene alejado de otros materiales. Mantenga y almacene alejado de ropa y otros materiales combustibles.

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
Etilenglicol	107-21-1	ACGIH	TWA (Fracción de Vapor):25 ppm; STEL (Fracción de Vapor):50 ppm; STEL (Aerosol Inhalable):10 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Óxido de hierro (FE2O3)	1309-37-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 5 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Sulfato de Calcio	7778-18-9	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 10 mg/m3	
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	ACGIH	TWA: 5 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

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.**

Proporcione ventilación adecuada para mantener la concentración de polvo por debajo de las concentraciones mínimas explosivas. 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:

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

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -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:	Pasta
Color	Rojo
Olor	Éter leve
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de inflamación	111 °C [<i>Método de prueba: Estimado</i>]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad	Peróxido orgánico: Tipo E.
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	1.2 g/cm ³
Densidad relativa	1.2 [<i>@ 25 °C</i>] [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	0 - 90 g/l [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>]
Compuestos orgánicos volátiles	0 % del peso [<i>Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB</i>]
Porcentaje volátil	21 - 28.5 %
VOC menos H₂O y solventes exentos	0 - 121 g/l [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>]
Peso molecular	<i>No aplicable</i>

Características de las partículas

No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable. Estable, salvo que se exponga al calor, flama o condiciones de secado.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Aceleradores

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Vapor, gas, partículas tóxicas	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 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:

Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

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:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos cardiacos: los signos y síntomas pueden incluir frecuencia cardiaca irregular (arritmia), cambios en la frecuencia cardiaca, daño en el músculo cardiaco, ataque cardiaco y puede ser fatal. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardiaca. Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardiaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria. 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.

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	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Peróxido de Benzoilo	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Peróxido de Benzoilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 24.3 mg/l
Peróxido de Benzoilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.5 mg/l
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Sulfato de Calcio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.61 mg/l
Sulfato de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,581 mg/kg
Sulfato de Calcio	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Estearato de Zinc	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Estearato de Zinc	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 50 mg/l
Estearato de Zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Etilenglicol	Ingestión:	Humano	LD50 1,600 mg/kg
Etilenglicol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Otros	LC50 estimado para ser 5 - 12.5 mg/l
Etilenglicol	Dérmico	Conejo	9,530 mg/kg
Óxido de hierro (FE2O3)	Dérmico	No disponible	LD50 3,100 mg/kg
Óxido de hierro (FE2O3)	Ingestión:	No disponible	LD50 3,700 mg/kg

Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Dérmico	Conejo	LD50 > 16,960 mg/kg
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5 mg/l
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Ingestión:	Rata	LD50 4,240 mg/kg
Ferrocianuro Férrico	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Ferrocianuro férrico de amonio	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ferrocianuro férrico de amonio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ferrocianuro Férrico	Ingestión:	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Peróxido de Benzoilo	Conejo	Mínima irritación
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	Conejo	Mínima irritación
Sulfato de Calcio	Conejo	Sin irritación significativa
Estearato de Zinc	Conejo	Sin irritación significativa
Etilenglicol	Conejo	Mínima irritación
Óxido de hierro (FE2O3)	Conejo	Sin irritación significativa
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Conejo	Mínima irritación
Ferrocianuro férrico de amonio	Conejo	Sin irritación significativa
Ferrocianuro Férrico	compuestos similares	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Peróxido de Benzoilo	Conejo	Irritante severo
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	Conejo	Irritante leve
Sulfato de Calcio	Conejo	Irritante leve
Estearato de Zinc	Conejo	Sin irritación significativa
Etilenglicol	Conejo	Irritante leve
Óxido de hierro (FE2O3)	Conejo	Sin irritación significativa
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Conejo	Sin irritación significativa
Ferrocianuro férrico de amonio	Conejo	Irritante leve
Ferrocianuro Férrico	compuestos similares	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Peróxido de Benzoilo	Conejillo de indias	Sensitizante
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	Conejillo de indias	No clasificado
Sulfato de Calcio	Conejillo de indias	No clasificado
Estearato de Zinc	Humano	No clasificado
Etilenglicol	Humano	No clasificado
Óxido de hierro (FE2O3)	Humano	No clasificado
Ferrocianuro férrico de amonio	Ratón	No clasificado
Ferrocianuro Férrico	compuestos similares	No clasificado

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Peróxido de Benzoilo	In vitro	No es mutágeno
Peróxido de Benzoilo	In vivo	No es mutágeno
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	In vitro	No es mutágeno
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	In vivo	No es mutágeno
Sulfato de Calcio	In vitro	No es mutágeno
Sulfato de Calcio	In vivo	No es mutágeno
Estearato de Zinc	In vitro	No es mutágeno
Etilenglicol	In vitro	No es mutágeno
Etilenglicol	In vivo	No es mutágeno
Óxido de hierro (FE2O3)	In vitro	No es mutágeno
Ferrocianuro férrico de amonio	In vitro	No es mutágeno
Ferrocianuro Férrico	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Peróxido de Benzoilo	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Peróxido de Benzoilo	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etilenglicol	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Óxido de hierro (FE2O3)	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

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
Peróxido de Benzoilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Peróxido de Benzoilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Peróxido de Benzoilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 641 mg/kg/día	2 generación
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 676 mg/kg/día	2 generación
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 191 mg/kg/día	2 generación
Sulfato de Calcio	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 790 mg/kg/día	previo al apareamiento

					hasta la lactancia
Sulfato de Calcio	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 790 mg/kg/día	35 días
Sulfato de Calcio	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 1,600 mg/kg/día	durante la organogénesis
Etilenglicol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 3,549 mg/kg/día	durante la organogénesis
Etilenglicol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	LOAEL 750 mg/kg/día	durante la organogénesis
Etilenglicol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1 mg/l	2 semanas

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Etilenglicol	Ingestión:	corazón sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	Causa daño a los órganos	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Etilenglicol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Etilenglicol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	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
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 619 mg/kg/day	91 días
Sulfato de Calcio	Ingestión:	hígado riñón o vejiga corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 790 mg/kg/day	35 días

Estearato de Zinc	Ingestión:	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Etilenglicol	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	2 años
Etilenglicol	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	2 años
Etilenglicol	Ingestión:	corazón sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Etilenglicol	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 12,000 mg/kg/day	2 años
Etilenglicol	Ingestión:	piel sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema nervioso ojos	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Óxido de hierro (FE2O3)	Inhalación	fibrosis pulmonar neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Inhalación	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1 mg/l	2 semanas
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.005 mg/l	2 semanas
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 0.001 mg/l	2 semanas
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	2 semanas
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 145 mg/kg/day	90 días
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 años
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Ingestión:	corazón sistema endocrino aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 3,770 mg/kg/day	90 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 1: Muy tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 1: Muy 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
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.071 mg/l
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0.06 mg/l
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.11 mg/l
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.02 mg/l
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	EC10	0.001 mg/l
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	35 mg/l
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	> 1,000 mg/kg (peso seco)
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	Microbios de tierra	Experimental	28 días	EC50	2,300 mg/kg (peso seco)
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	33 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	Mosquito (Midge)	Experimental	28 días	NOEC	64.7 mg/kg (peso seco)
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido benzoico,	131298-44-7	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue) / 3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

ésteres de alquilo ramificados en C9-11						
Sulfato de Calcio	7778-18-9	Barro activado	Estimado	3 horas	NOEC	1,000 mg/l
Sulfato de Calcio	7778-18-9	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	3,200 mg/l
Sulfato de Calcio	7778-18-9	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	> 2,980 mg/l
Sulfato de Calcio	7778-18-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	> 1,970 mg/l
Sulfato de Calcio	7778-18-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	1,270 mg/l
Estearato de Zinc	557-05-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Estearato de Zinc	557-05-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Etilenglicol	107-21-1	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	10,000 mg/l
Etilenglicol	107-21-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	8,050 mg/l
Etilenglicol	107-21-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Etilenglicol	107-21-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 1,100 mg/l
Etilenglicol	107-21-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,000 mg/l
Etilenglicol	107-21-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Óxido de hierro (FE2O3)	1309-37-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Óxido de hierro (FE2O3)	1309-37-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Óxido de hierro (FE2O3)	1309-37-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Óxido de hierro (FE2O3)	1309-37-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Óxido de hierro (FE2O3)	1309-37-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Óxido de hierro (FE2O3)	1309-37-1	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	9038-95-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	24,500 mg/l
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	9038-95-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	21,000 mg/l
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	9038-95-3	Barro activado	Experimental	16 horas	IC50	32,000 mg/l
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Pulga de agua	Extremo no alcanzado	24 horas	EC50	> 100 mg/l
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	100 mg/l
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	9.7 mg/l
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	8 mg/l
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	EC10	0.168 mg/l
Ferrocianuro Férrico	14038-43-8	Carpa dorada	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	71 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	5.2 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH

3M™ Cream Hardener (Red, White & Blue) / 3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca y Azul)

Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77.7 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Sulfato de Calcio	7778-18-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Estearato de Zinc	557-05-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	14.6 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Etilenglicol	107-21-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	90 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Óxido de hierro (FE2O3)	1309-37-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	9038-95-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	45 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días)	similar a OCDE 301B
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Ferrocianuro Férrico	14038-43-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.2	OECD 117 log Kow método HPLC
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	288	Catalogic™
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.61	EC A.8 coeficiente de partición
Sulfato de Calcio	7778-18-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Estearato de Zinc	557-05-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.64	OECD 117 log Kow método HPLC
Etilenglicol	107-21-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.36	
Óxido de hierro (FE2O3)	1309-37-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	9038-95-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ferrocianuro	14038-43-8	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

Férrico		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
---------	--	-------------------------------------------------------	--	--	--	--

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 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

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN 3108

Nombre de envío apropiado:SÓLIDO DE PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:5.2

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:Ninguno asignado.

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN 3108

Nombre de envío apropiado:SÓLIDO DE PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:5.2

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:

Proteger de la luz solar directa y de cualquier fuente de calor y colocar en zonas adecuadamente ventiladas.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No relevante

Número UN:UN 3108

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante

Clase/División de peligro:5.2

Riesgo secundario:No relevante

Grupo de empaque:No relevante

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino:5.2 Peróxidos orgánicos

Nombre técnico del contaminante marino:No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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

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. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Oxidante

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.

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 4 **Inflamabilidad:** 1 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

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 Ecuador están disponibles en www.3m.com.ec



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	32-1437-6	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación	2017/10/05	Sustituye a:	2014/03/04

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Bondo® Lightweight Filler Export 262E, 262X, 263E, 264E, 265E, 265H, 265N, 265X

Números de Identificación de Productos

LB-K100-1381-8	LB-K100-1381-9	LB-K100-1382-0	LB-K100-1382-1	LB-K100-1382-2
LB-K100-1382-3	LB-K100-1382-4	LB-K100-1382-5		

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción., Reparación de partes

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo

Teléfono: 593-4-3721800

E Mail: No disponible

Página web: www.3m.com.ec

NIT: 1790017478001

1.4. Teléfono de emergencia.

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable, categoría 3.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.

Serios daños a los ojos/ irritación : categoría 2B

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Carcinogenicidad, categoría 2.

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

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Llama I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapor inflamable
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H320	Causa irritación a los ojos
H316	Causa irritación leve de la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H370	Causa daños a organismos Hígado I Organismos sensorios
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema respiratorio Organismos sensorios Hígado I
H402	Nocivo para la vida acuática

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:

P210A	Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P312	En caso de inhalación: llame a un centro de intoxicación o a un Doctor si no se siente bien
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.

P332 + P313 Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica
 P308 + P311 SI se está expuesto: Llamar o consultar con un doctor.
 P312 Llamar a un centro de intoxicación o a un Doctor en caso de malestar
 P370 + P378G En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

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	Nº CAS	% en peso
Resina de poliestireno	Secreto comercial	15 - 40
Talco	14807-96-6	10 - 30
Monómero de estireno	100-42-5	10 - 30
Carbonato de magnesio	546-93-0	7 - 15
Relleno inerte	Secreto comercial	3 - 7
Piedra caliza	1317-65-3	1 - 5
Gel de sílice libre de cristales sintético	112926-00-8	1 - 5
Clorito (mineral) .	1318-59-8	< 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 1
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	< 0.1

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 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, Consequir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio : Use un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, tales como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir .

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Hidrocarburos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

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

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. 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. Precaución. El Motor puede ser una fuente de ignición y puede causar llamas 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. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Se requiere una espuma apropiada de película acuosa (AFFF). Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar respirar el polvo creado por corte, amolado o lijado. Mantener fuera del alcance de los niños. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. 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.) Use zapatos estáticos o con conexión a tierra de baja. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra / enlace contenedor y el equipo receptor si existe el potencial para la acumulación de electricidad estática durante la transferencia .

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. 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.
Monómero de estireno	100-42-5	ACGIH	TWA:20 ppm;STEL:40 ppm	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA(fracción respirable):2 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	ACGIH	TWA(fracción respirable):0.025 mg/m3	A2: Sospecha de carcinoma humano
Relleno inerte	Secreto comercial	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (como polvo) 10mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Para minimizar el riesgo de lesiones en los ojos y la cara, llevar siempre protección en los ojos y la cara cuando se realicen o se esté cerca de operaciones de lijado o pulido. 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: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polímero laminado

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

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Pasta Gris con Olor a Estireno
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	145 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	31.1 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada]
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	0.9 % [<i>Detalles:</i> basado en estireno]
Límites de inflamación (UEL)	6.8 % [<i>Detalles:</i> basado en estireno]
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	3.6 [<i>Ref Std:</i> AIR=1]
Densidad	1.14 g/ml
Densidad relativa	1.14 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	192,000 - 208,000 mPa-s
Compuestos Orgánicos Volátiles	17.6 % En peso [<i>Método de ensayo:</i> calculado por CARB title 2]
Compuestos Orgánicos Volátiles	200 g/l [<i>Método de ensayo:</i> Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Porcentaje de volátiles	17.9 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	201 g/l [<i>Método de ensayo:</i> Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad.**

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable Estable en condiciones normales . Puede ser inestable a temperaturas y / o presiones elevadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas
Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes
Agentes oxidantes fuertes
Metales alcalinos y alcalinotérreos
Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Puede ser nocivo si se inhala. 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 leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de 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 en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos hepáticos adversos: los síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia.

Una prolongada o repetida exposición puede causar efectos en órganos diana

Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente, falta de aliento, dolor en el pecho, aumento de la cantidad de esputos y cambios en las pruebas de funcionalidad pulmonar. Efectos oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión.

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 ATE20 - 50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Resina de poliestireno	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Resina de poliestireno	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Monómero de estireno	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Monómero de estireno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 8.3 mg/l
Monómero de estireno	Ingestión:	Rata	LD50 5,000 mg/kg
Carbonato de magnesio	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Carbonato de magnesio	Ingestión:	Ratón	LD50 > 5,000 mg/kg
Relleno inerte	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Relleno inerte	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Piedra caliza	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Piedra caliza	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Piedra caliza	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg
Gel de sílice libre de cristales sintético	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Gel de sílice libre de cristales sintético	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Gel de sílice libre de cristales sintético	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Clorito (mineral)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Clorito (mineral)	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Cuarzo (SiO2)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Cuarzo (SiO2)	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

Talco	Conejo	Irritación no significativa
Monómero de estireno	Clasificación oficial.	Irritante suave
Carbonato de magnesio	Datos in vitro	Irritación mínima.
Relleno inerte	Juicio profesional	Irritación no significativa
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Gel de sílice libre de cristales sintético	Conejo	Irritación no significativa
Clorito (mineral) .	Juicio profesional	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Cuarzo (SiO ₂)	Juicio profesional	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Monómero de estireno	Clasificación oficial.	Irritante moderado
Carbonato de magnesio	Conejo	Irritante suave
Relleno inerte	Juicio profesional	Irritación no significativa
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Gel de sílice libre de cristales sintético	Conejo	Irritación no significativa
Clorito (mineral) .	Juicio profesional	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Monómero de estireno	Cobaya	No clasificado
Gel de sílice libre de cristales sintético	Humanos y animales	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Talco	In Vitro	No mutagénico
Talco	In vivo	No mutagénico
Monómero de estireno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Monómero de estireno	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Relleno inerte	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son

		suficientes para la clasificación
Gel de sílice libre de cristales sintético	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
Cuarzo (SiO2)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cuarzo (SiO2)	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Monómero de estireno	Ingestión:	Ratón	Carcinógeno
Monómero de estireno	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
Relleno inerte	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Gel de sílice libre de cristales sintético	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Cuarzo (SiO2)	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
Talco	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis
Monómero de estireno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 21 mg/kg/day	3 generación
Monómero de estireno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 2.1 mg/l	2 generación
Monómero de estireno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.1 mg/l	2 generación
Monómero de estireno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	60 días
Monómero de estireno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	durante la gestación
Monómero de estireno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 2.1 mg/l	durante la gestación
Piedra caliza	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Gel de sílice libre de cristales sintético	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Gel de sílice libre de cristales sintético	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Gel de sílice libre de cristales sintético	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 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
Monómero de estireno	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Varias especies animales	LOAEL 4.3 mg/l	No disponible
Monómero de estireno	Inhalación	hígado	Provoca daños en los órganos.	Ratón	LOAEL 2.1 mg/l	No disponible
Monómero de estireno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Monómero de estireno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Monómero de estireno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	No disponible
Monómero de estireno	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.1 mg/l	No disponible
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Talco	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Monómero de estireno	Inhalación	ojos	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Monómero de estireno	Inhalación	sistema auditivo	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Varias especies animales	NOAEL 1.3 mg/l	No disponible
Monómero de estireno	Inhalación	hígado	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Ratón	LOAEL 0.85 mg/l	13 semanas
Monómero de estireno	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	LOAEL 1.1 mg/l	No disponible
Monómero de estireno	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 0.85 mg/l	7 días
Monómero de estireno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0.6 mg/l	10 días
Monómero de estireno	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	LOAEL 0.09 mg/l	No disponible
Monómero de estireno	Inhalación	corazón huesos, dientes, uñas, y/o pelo músculos riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4.3 mg/l	2 años
Monómero de estireno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 500 mg/kg/day	8 semanas
Monómero de estireno	Ingestión:	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Monómero de estireno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 677 mg/kg/day	6 meses
Monómero de estireno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 600 mg/kg/day	470 días
Monómero de estireno	Ingestión:	corazón sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 35 mg/kg/day	105 semanas
Relleno inerte	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Gel de sílice libre de cristales sintético	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Cuarzo (SiO2)	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Resina de poliestireno	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Talco	14807-96-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Monómero de estireno	100-42-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	4.7 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4.02 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración	4.9 mg/l

					50%	
Monómero de estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Concentración efectiva 10%	0.28 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	1.01 mg/l
Carbonato de magnesio	546-93-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Concentración Letal 50%	486 mg/l
Carbonato de magnesio	546-93-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Carbonato de magnesio	546-93-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	1,880 mg/l
Carbonato de magnesio	546-93-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Carbonato de magnesio	546-93-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración efectiva 10%	284 mg/l
Relleno inerte	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Relleno inerte	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Relleno inerte	Secreto comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Relleno inerte	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=1,000 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Western Mosquitofish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Experimental	42 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Gel de sílice libre de cristales sintético	112926-00-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	7,600 mg/l
Gel de sílice libre de cristales sintético	112926-00-8	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	5,000 mg/l
Gel de sílice libre de cristales sintético	112926-00-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	440 mg/l
Gel de sílice libre de cristales sintético	112926-00-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	60 mg/l
Clorito (mineral) .	1318-59-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,600 mg/l
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Resina de poliestireno	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Monómero de estireno	100-42-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.64 horas (t 1/2)	Otros métodos
Monómero de estireno	100-42-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	70.9 % DBO / ThDBO	Otros métodos
Carbonato de magnesio	546-93-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Relleno inerte	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Gel de sílice libre de cristales	112926-00-8	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

sintético		para la clasificación				
Clorito (mineral)	1318-59-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Resina de poliestireno	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Monómero de estireno	100-42-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.96	Otros métodos
Carbonato de magnesio	546-93-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Relleno inerte	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Gel de sílice libre de cristales sintético	112926-00-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

Clorito (mineral) .	1318-59-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. 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

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado
Riesgo Secundario:No asignado
Grupo de EmpaqueNo asignado
Cantidad limitada:No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminante marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Status de Inventario global

Contacte con el fabricante para más información. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad** 3 **Inestabilidad:** 1 **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.

3M Ecuador SDSs están disponibles en www.3m.com.ec