Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2019, 3M Company.
Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Grupo del documento:	32-4744-2	**Número de versión:**	3.00
Fecha de publicación:	20/02/2019	**Fecha de reemplazo:**	16/04/2018

Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico
Masilla Quick Grip 3M™

Números de identificación del producto
60-4550-7202-9 60-4550-7203-7 60-4550-7204-5 60-4550-7205-2 60-4550-7206-0
XS-0024-0174-2

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso
Uso recomendado
Automotriz, Relleno de cuerpo

1.3. Detalles del proveedor

Empresa:	3M Chile S.A.
Domicilio:	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono:	56 2 24103000
Correo electrónico:	atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web:	www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC 56 2 26353800

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

29-5993-0, 32-5008-1

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2020, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Grupo del documento:	29-5993-0	**Número de versión:**	8.00
Fecha de publicación:	07/10/2020	**Fecha de reemplazo:**	22/03/2017

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico
3M™ Crema Endurecedora (Roja, Blanca & 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
LB-K100-2043-9	LB-K100-2044-1	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	60-4550-6614-6	60-4550-6617-9	60-4550-6830-8	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 rellenos y esmaltes

1.3. Detalles del proveedor
Domicilio: Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 24103000
Correo electrónico: atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web: www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC 56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla
Peróxido orgánico: Tipo E.
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Sensibilizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal
Advertencia

Símbolos
Flama |Signo de exclamación /Medio ambiente |

Pictogramas

DECLARACIONES 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.
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

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

Prevención:

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P240	Contenedor aterrizado/interconectado y equipo de recepción.
P234A	Mantener sólo en el envase original.
P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; si está usando, y es fácil de hacer, quitese los lentes de contacto; siga enjuagando.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P312	Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o al médico.

P370 + P378I	En caso de incendio: utilice un agente de extinción de incendios adecuado para materiales combustibles comunes, como agua o espuma, para extinguirlo.

Almacenamiento:

P403 + P235	Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío.

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso 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. Si está usando, y es fácil de hacer, quitese los lentes de contacto 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
Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido
No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

5.1. Medios extintores apropiados
En caso de incendio: utilice un agente de extinción de incendios adecuado para materiales combustibles comunes, como agua o espuma, para extinguirlo.

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 para los bomberos
Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o negativa, abrigo y pantalones "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame 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
Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado, como los Kits Absorbentes 3M. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo 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. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o 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, incluyen 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 ocupacional
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 de hierro (FE2O3)	1309-37-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 5 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Cianuros	14038-43-8	D.S. No. 594	LPA (como CN): 5 mg/m3 (4,7 ppm)	Piel
Sulfato de Calcio	7778-18-9	ACGIH	TWA (fracción respirable): 10 mg/m3	
Sulfato de Calcio	7778-18-9	D.S. No. 594	LPP (como polvo total) (8 horas): 8,8 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
D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permisible Ponderado (D.S. No 594)
LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)
LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos
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. Equipo de protección personal (EPP)

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: Caucho Nitrilo
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 - Nitrilo
Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. 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 medio rostro o rostro completo 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:	Viscoso
Color	Rojo
Olor	Éster leve
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*Sin datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	*Sin datos disponibles*
Punto de destello	111 °C [*Método de prueba:*Estimado]
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad (sólido, gas)	Peróxido orgánico: Tipo E.
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No relevante*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No relevante*
Presión del vapor	*No relevante*
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	*No relevante*
Densidad	1,2 g/cm3
Densidad relativa	1,2 [a 25 °C] [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad / Viscosidad cinemática	*Sin datos disponibles*
Compuestos orgánicos volátiles	0 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Compuestos orgánicos volátiles	0 % del peso [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]
por ciento volátil	20 % [*Detalles:*El agua es un componente volátil]
VOC menos H2O y solventes exentos	0 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Peso molecular	*No relevante*

Nanopartículas
Este material no contiene nanopartículas.

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
Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Calor

10.5. Materiales incompatibles
Aceleradores

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia	Condición
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Vapor, gas, partículas tóxicas	No especificado

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

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.

Datos toxicológicos
Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado2.000 - 5.000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - polvo/bruma(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado12,5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado5.000 mg/kg
Peróxido de benzoilo	Dérmico		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Peróxido de benzoilo	Inhalación - polvo/bruma (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/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5 mg/l
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Estearato de Zinc	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Estearato de Zinc	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 50 mg/l
Estearato de Zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Sulfato de Calcio	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Dérmico	Conejo	LD50 > 16.960 mg/kg
Sulfato de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5 mg/l
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Ingestión:	Rata	LD50 4.240 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
Ferrocianuro férrico de amonio	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Ferrocianuro Férrico	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Ferrocianuro férrico de amonio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Ferrocianuro Férrico	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Peróxido de benzoilo	Conejo	Mínima irritación
Estearato de Zinc	Conejo	Sin irritación significativa
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Conejo	Mínima irritación
Óxido de hierro (FE2O3)	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor

Peróxido de benzoilo	Conejo	Irritante severo
Estearato de Zinc	Conejo	Sin irritación significativa
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de hierro (FE2O3)	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Peróxido de benzoilo	Conejillo de indias	Sensibilizante
Óxido de hierro (FE2O3)	Humano	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
Óxido de hierro (FE2O3)	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

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

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o 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/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Peróxido de benzoilo	Ingestión:	No clasificado para reprodución	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Peróxido de benzoilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Inhalación:	No clasificado para reprodución	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
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
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	Inhalación:	aparato endócrino | 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, aunque los datos 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 | aparato endócrino | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 3.770 mg/kg/day	90 días
Óxido de hierro (FE2O3)	Inhalación:	fibrosos pulmonar | neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

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

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Peróxido de benzoilo	94-36-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,071 mg/l
Peróxido de benzoilo	94-36-0	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,06 mg/l
Peróxido de benzoilo	94-36-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,11 mg/l
Peróxido de benzoilo	94-36-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,02 mg/l
Peróxido de benzoilo	94-36-0	Pulga de agua	Experimental	21 horas	Efecto al 10% de concentración	0,001 mg/l
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Estearato de Zinc	557-05-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Estearato de Zinc	557-05-1	Danio cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Sulfato de Calcio	7778-18-9	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	3.200 mg/l
Sulfato de Calcio	7778-18-9	Mojarra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 2.980 mg/l
Sulfato de Calcio	7778-18-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	> 1.970 mg/l
Sulfato de Calcio	7778-18-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	1.270 mg/l
Óxido de hierro (FE2O3)	1309-37-1	Carpa dorada	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	> 1.000 mg/l
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	9038-95-3	Charal	Compuesto análogo	96 horas	50% de concentración letal	650 mg/l

Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Pulga de agua	Punto final no alcanzado	24 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	9,7 mg/l
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	8 mg/l
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Efecto al 10% de concentración	0,168 mg/l
Ferrocianuro Férrico	14038-43-8	Carpa dorada	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	**CAS No.**	**Tipo de prueba**	**Duración**	**Tipo de estudio**	**Resultados de la prueba**	**Protocolo**
Peróxido de benzoilo	94-36-0	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	<24 horas (t 1/2)	Otros métodos
Peróxido de benzoilo	94-36-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	71 % del peso	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Estearato de Zinc	557-05-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	14.6 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Sulfato de Calcio	7778-18-9	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Óxido de hierro (FE2O3)	1309-37-1	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Oxirano, polímero con metiloxirano, monobutil éter	9038-95-3	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Ferrocianuro férrico de amonio	25869-00-5	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Ferrocianuro Férrico	14038-43-8	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	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	Otros métodos
Ácido benzoico, ésteres de alquilo ramificados en C9-11	131298-44-7	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	Método de HPLC de 117 log Kow OECD
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
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 Férrico	14038-43-8	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 disposición final

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

Elimine el producto de desecho en una instalación permitida de desechos industriales. Como alternativa de eliminación, incinere en una instalación permitida de incineración de residuos. Una destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante los procesos de incineración. Se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán los residuos / barriles / envases vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según la reglamentación aplicable), salvo que se establezca lo contrario en las reglamentaciones sobre residuos aplicables. Consultar con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número:UN3108
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)

UN Número:UN3108
Nombre de envío apropiado:SÓLIDO DE PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E
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:
Proteger de la exposición directa a la radiación solar y todas las fuentes de calor, ubique el producto en áreas adecuadamente ventiladas.

TRANSPORTE TERRESTE
Prohibido: No relevante
UN Número:UN3108
Nombre de envío apropiado:SÓLIDO DE PERÓXIDO ORGÁNICO TIPO E
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro:5.2

Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

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
Uno o más de los componentes del producto está enlistado en ELINCS (Listado Europeo de Sustancias Químicas Nuevas o Notificadas). Aplican ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Para obtener mayor información contacte al fabricante Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta 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 del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas 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 se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

Normas chilenas aplicables
NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 43, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información Adicional de Seguridad

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 2 **Inflamabilidad:** 2 **Inestabilidad:** 1 **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.

Clasificación de peligro HMIS
Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Peligro físico:** 1 **Protección personal:** X - See PPE section.

Sistema de Identificación sobre Materiales Peligrosos Materiales (Hazardous Material Identification System - HMIS® IV). Las calificaciones de riesgo están diseñadas para informar a los trabajadores sobre los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes al 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 completo programa de implementación HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la American Coatings Association (ACA).

16.2. Cambios de Revisión

Grupo del documento:	29-5993-0	**Número de versión:**	8.00
Fecha de publicación:	07/10/2020	**Fecha de reemplazo:**	22/03/2017

16.3. Abreviaturas y Acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
ETA : Estimación de Toxicidad Aguda
C.A.S. No. : Número de Servicio de Resúmenes Químicos
CEIL : Límite superior
CEPA : Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá
CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
D.S. No. : Decreto Supremo Número
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5a edición revisada 2013
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 : Concentración Letal 50.
LD50 : Dosis Letal 50.
LEL : Límite Inferior de Inflamabilidad
LPA : Límite Permisible Absoluto
LPP : Límite Permisible Ponderado
LPT : Límite Permisible Temporal
HDS : Hoja de Datos de Seguridad del Material
N/D : No relevante
N/D : Sin información
NCh : Norma Chilena
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado
EPP : Elemento de Protección Personal
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA : Promedio ponderado en tiempo
UEL : Límite superior de inflamabilidad
Número UN : Número de las Naciones Unidas
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

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:	32-5008-1	**Número de versión:**	4.00
Fecha de publicación:	02/09/2024		

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto
3M™ Masilla de Relleno de Agarre Rápido PNs 33177, 33179, 33181, 33183, 33185 / 3M™ Quick Grip Filler PNs 33177, 33179, 33181, 33183, 33185

Números de identificación del producto
LB-K100-1431-1 LB-K100-1431-2 LB-K100-1431-3 LB-K100-1431-5 LB-K100-1431-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Automotriz

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor	3M Chile S.A.
Dirección:	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono:	+ 56 2 24103000
Correo electrónico:	atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web:	www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Líquido inflamable: Categoría 3.
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.
Carcinogenicidad: Categoría 1A.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Llama |Peligro para la salud |

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Liquido y vapor inflamable
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H320	Causa irritación ocular.
H350	Puede causar cáncer.
H370	Nocivo para los órganos: hígado | órganos sensoriales.
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: aparato respiratorio | órganos sensoriales.
H373	Puede ser nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: hígado.
H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

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:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.

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 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P312	Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P332 + P313	Si se presenta irritación cutánea: 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:

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.
La aspiración no se aplica - viscosidad

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	C.A.S. No.	% por peso
Polímero de poliéster	-	-	Secreto Comercial	5 - 30
Polímero de resina	-	-	Secreto Comercial	5 - 30
Talco	Talco (Mg3H2(SiO3)4)	Talco	14807-96-6	5 - 30
Monómero de estireno	Benzene, ethenyl-	Monómero de Estireno	100-42-5	< 20
Relleno inerte	-	-	Secreto Comercial	1 - 15
Piedra caliza	Piedras calizas principalmente de carbonato cálcico.	Piedra Caliza	1317-65-3	1 - 15
Carbonato de Magnesio	Ácido carbónico, sal de magnesio (1:1)	Carbonato de Magnesio	546-93-0	1 - 15
Clorito (mineral)	Minerales del grupo clorito	Clorito (mineral)	1318-59-8	< 5
Dolomita	Dolomita (CaMg(CO3)2)	Dolomita	16389-88-1	< 5
Sílice Gel	Gel de sílice, pptd., sin cristales	Gel de sílice sintética libre de cristales	112926-00-8	< 5
Sílice de cuarzo	Cuarzo (SiO2)	Sílice de cuarzo	14808-60-7	< 1
Dióxido de titanio	Dioxido de Titanio (TiO2)	Dióxido de Titanio	13463-67-7	< 1
Etilbenceno	Benceno, etil-	Etilbenceno	100-41-4	< 0.5
Octoato de cobalto	Sal de cobalto(2+) del ácido hexanoico, 2-etil-	Octoato de cobalto	136-52-7	< 0.1
1,4-Naftalenediona	1,4-naftalendiona	1,4-Naftalenediona	130-15-4	< 0.05

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Polímero de poliéster	Toxicidad aguda 5, H303	-
Polímero de resina	No clasificado	-
Talco	Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372	-
Monómero de estireno	Líquido inflamable 3, H226 Toxicidad aguda 4, H332 Toxicidad aguda 5, H303 Toxicidad por aspiración 1, H304	-

	Skin Irrit. 3, H316 Irritación ocular 2B, H320 Carcinógeno 2, H351 Toxicidad en órgano específico, exposición única 1, H370 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H336 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H335 Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372 Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 3, H412	
Relleno inerte	Toxicidad aguda 5, H303	-
Piedra caliza	No clasificado	-
Carbonato de Magnesio	Toxicidad aguda 5, H313 Toxicidad aguda 5, H303	-
Clorito (mineral)	No clasificado	-
Dolomita	Toxicidad aguda 5, H313 Toxicidad aguda 5, H303	-
Sílice Gel	Toxicidad aguda 5, H333	-
Sílice de cuarzo	Carcinógeno 1A, H350 Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372	-
Dióxido de titanio	Carcinógeno 2, H351	-
Etilbenceno	Líquido inflamable 2, H225 Toxicidad aguda 4, H332 Toxicidad aguda 5, H303 Toxicidad por aspiración 1, H304 **Skin Irrit. 3**, H316 Irritación ocular 2B, H320 Carcinógeno 2, H351 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H336 Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 3, H412	-
Octoato de cobalto	Toxicidad aguda 5, H313 Toxicidad aguda 5, H303 Irritación ocular 2A, H319 Sensibilización respiratoria 1, H334 Sensibilización cutánea 1, H317 Carcinógeno 1B, H350 Reproducción 1B, H360D Reproducción 1B, H361 Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372 Acuático agudo 1, H400 (M = 1) Acuático crónico 1, H410 (M = 10)	-
1,4-Naftalenediona	Toxicidad aguda 1, H330 Toxicidad aguda 3, H301 Corrosión cutánea 1C, H314 Daño ocular 1, H318 Sensibilización cutánea 1, H317 Toxicidad en órgano específico, exposición	-

	única 3, H335 Acuático agudo 1, H400 (M = 10) Acuático crónico 1, H410 (M = 10)	

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

Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles. 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 para lucha contra incendio

5.1. Agentes de extinción apropiados
En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2 Agentes extintores inapropiados
No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Vapores o gases irritantes	Durante la combustión

5.4. Acciones de protección especial para los bomberos o para las personas que combaten el incendio
Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. 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 que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

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

Evacue el área. 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 medioambientales
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 materiales de contención y de limpieza
Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres
Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas
Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación 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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. 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. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes.

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
Etilbenceno	100-41-4	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno en

				animales confirmado, Ototoxicante
Etilbenceno	100-41-4	D.S. No. 594	LPP(8 horas):380 mg/m3(87 ppm);LPT(15 minutos):543 mg/m3(125 ppm)	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Monómero de estireno	100-42-5	ACGIH	TWA:10 ppm;STEL:20 ppm	A3: Carcinógeno en animales confirmado, Ototoxicante
Monómero de estireno	100-42-5	D.S. No. 594	LPP(8 horas):188 mg/m3(44 ppm);LPT(15 minutos):425 mg/m3(100 ppm)	A4: No clasificado como carcinógeno humano, PIEL
Sílice Gel	112926-00-8	D.S. No. 594	LPP(Fracción Respirable & Humo)(8 horas):0.16 mg/m3;LPP(8 horas):5.3 mg/m3	
POLVO, INERTE O MOLESTO	1317-65-3	D.S. No. 594	LPP(como polvo total):8 mg/m3;LPP(como polvo respirable):2,4 mg/m3	
POLVO, INERTE O MOLESTO	13463-67-7	D.S. No. 594	LPP(como polvo total):8 mg/m3;LPP(como polvo respirable):2,4 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA (particulas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m3; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Talco	14807-96-6	D.S. No. 594	LPP(fracción respirable)(8 horas):1,75 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Sílice de cuarzo	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m3	A2: Sospecha de carcinógeno humano
Sílice de cuarzo	14808-60-7	D.S. No. 594	LPP(fracción respirable):0.08 mg/m3	A1: Confirmado como cancerígeno para el ser humano.
POLVO, INERTE O MOLESTO	16389-88-1	D.S. No. 594	LPP(como polvo total):8 mg/m3;LPP(como polvo respirable):2,4 mg/m3	
POLVO, INERTE O MOLESTO	546-93-0	D.S. No. 594	LPP(como polvo total):8 mg/m3;LPP(como polvo respirable):2,4 mg/m3	
Relleno inerte	Secreto Comercial	Establecido por el fabricante.	TWA (como no fibroso, respirable) (8 horas): 3 mg / m3; TWA (como fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg / m3	
Relleno inerte	Secreto Comercial	ACGIH	TWA(como fibra):1 fibra/cc	A3: Carcinógeno animal confirmado.

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
D.S. No. 594 : Decreto Supremo Nº 594
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permisible Ponderado (D.S. nº 594)
LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)
LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

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. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

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:
Lentes de seguridad con protectores laterales
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: Fluoroelastómero
Alcohol polivinílico (PVA)
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	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Color	Gris
Olor	Estireno pungente
Límite de olor	0.32 ppm
pH	*Sin datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	145 °C [*Detalles:*Estireno]
Punto de inflamación	31.7 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada] [*Detalles:*Estireno]
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*

Inflamabilidad	Líquido inflamable: Categoría 3.
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	0.9 % [*Detalles:*Base estireno]
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	6.8 % [*Detalles:*Base estireno]
Presión de vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	*Sin datos disponibles*
Densidad	1.105 g/ml
Densidad	1.1 kg/l
Densidad relativa	1.105 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	*Sin datos disponibles*
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	133,937 mm2/seg
Compuestos orgánicos volátiles	19 % del peso [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]
Compuestos orgánicos volátiles	214 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Porcentaje volátil	19.5 % del peso [*Método de prueba:*Estimado]
VOC menos H2O y solventes exentos	214 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Propiedades explosivas	*Sin datos disponibles*
Propiedades oxidantes	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*

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.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Puede producirse polimerización peligrosa

10.4. Condiciones que se deben evitar
Calor
Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles
Ácidos fuertes
Agentes oxidantes fuertes
Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	**Condiciones**
Ninguno conocido.	

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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:
Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

Contacto con los ojos:
Irritación ocular moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

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:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos hepáticos: los signos y síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, sensibilidad abdominal e ictericia.

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar. Efectos oculares: los signos y síntomas pueden incluir visión borrosa o significativamente limitada. Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos hepáticos: los signos y síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, sensibilidad abdominal e ictericia.

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 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 administra	Especies	Valor

	ción		
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Monómero de estireno	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Monómero de estireno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 11.8 mg/l
Monómero de estireno	Ingestión:	Rata	LD50 5,000 mg/kg
Polímero de poliéster	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Polímero de poliéster	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Carbonato de Magnesio	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Carbonato de Magnesio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Relleno inerte	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Relleno inerte	Ingestión:		LD50 estimado para ser 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
Clorito (mineral)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Clorito (mineral)	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dolomita	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Dolomita	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Sílice Gel	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice Gel	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice Gel	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 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
Sílice de cuarzo	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Sílice de cuarzo	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Etilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 15,433 mg/kg
Etilbenceno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 17.4 mg/l
Etilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 4,769 mg/kg
Octoato de cobalto	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Octoato de cobalto	Ingestión:	Rata	LD50 3,129 mg/kg
1,4-Naftalenediona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.046 mg/l
1,4-Naftalenediona	Ingestión:	Rata	LD50 124 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	**Especies**	**Valor**
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Monómero de estireno	Juicio profesion	Irritante leve

	al	
Carbonato de Magnesio	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Relleno inerte	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Piedra caliza	Conejo	Sin irritación significativa
Clorito (mineral)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dolomita	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Sílice Gel	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice de cuarzo	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Etilbenceno	Conejo	Irritante leve
Octoato de cobalto	Datos in vitro	Sin irritación significativa
1,4-Naftalenediona	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Monómero de estireno	Juicio profesional	Irritante moderado
Carbonato de Magnesio	Conejo	Irritante leve
Relleno inerte	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Piedra caliza	Conejo	Sin irritación significativa
Clorito (mineral)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dolomita	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Sílice Gel	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
Octoato de cobalto	Conejo	Irritante severo
1,4-Naftalenediona	peligros similares en la salud	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Monómero de estireno	Conejillo de indias	No clasificado
Sílice Gel	Humanos y animales	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
Etilbenceno	Humano	No clasificado
Octoato de cobalto	compuest	Sensitizante

	os similares	
1,4-Naftalenediona	Conejillo de indias	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado
Octoato de cobalto	compuestos similares	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Talco	In vitro	No es mutágeno
Talco	In vivo	No es mutágeno
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
Sílice Gel	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
Sílice de cuarzo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice de cuarzo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etilbenceno	In vivo	No es mutágeno
Etilbenceno	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1,4-Naftalenediona	In vivo	No es mutágeno
1,4-Naftalenediona	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	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
Sílice Gel	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Sílice de cuarzo	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
Etilbenceno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno

Octoato de cobalto	Inhalación	compuestos similares	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
Talco	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis
Monómero de estireno	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 21 mg/kg/día	3 generación
Monómero de estireno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2.1 mg/l	2 generación
Monómero de estireno	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.1 mg/l	2 generación
Monómero de estireno	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	60 días
Monómero de estireno	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	durante la gestación
Monómero de estireno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 2.1 mg/l	durante la gestación
Piedra caliza	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Sílice Gel	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice Gel	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice Gel	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Etilbenceno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4.3 mg/l	previo al apareamiento y durante la gestación
Octoato de cobalto	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	compuestos similares	NOAEL No disponible	
Octoato de cobalto	Inhalación	Tóxico para la reproducción masculina	compuestos similares	NOAEL No disponible	
Octoato de cobalto	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	compuestos similares	NOAEL No disponible	
1,4-Naftalenediona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
1,4-Naftalenediona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	42 días
1,4-Naftalenediona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición

Monómero de estireno	Inhalación	sistema auditivo	Causa daño a los órganos	Varias especies animales	LOAEL 4.3 mg/l	no disponible
Monómero de estireno	Inhalación	hígado	Causa daño a los órganos	Ratón	LOAEL 2.1 mg/l	no disponible
Monómero de estireno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Monómero de estireno	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Monómero de estireno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	no disponible
Monómero de estireno	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.1 mg/l	no disponible
Piedra caliza	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
Etilbenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Octoato de cobalto	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
1,4-Naftalenediona	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	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
Talco	Inhalación	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Monómero de estireno	Inhalación	sistema auditivo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Monómero de estireno	Inhalación	ojos	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Monómero de estireno	Inhalación	hígado	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	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	aparato respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	LOAEL 0.09 mg/l	no disponible
Monómero de estireno	Inhalación	corazón | tracto gastrointestinal | Hueso, dientes, uñas o cabello | músculos | riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4.3 mg/l	2 años
Monómero de estireno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos,	Rata	LOAEL 500	8 semanas

			pero no son suficientes para la clasificación		mg/kg/day	
Monómero de estireno	Ingestión:	sistema inmunológico	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Monómero de estireno	Ingestión:	hígado | riñón o vejiga	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 | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 35 mg/kg/day	105 semanas
Relleno inerte	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Piedra caliza	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice Gel	Inhalación	aparato respiratorio | silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato 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
Sílice de cuarzo	Inhalación	silicosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Etilbenceno	Inhalación	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3.4 mg/l	28 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	5 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.3 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 3.3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación	Hueso, dientes, uñas o cabello | músculos	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4.2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación	corazón | sistema inmunológico | aparato respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3.3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Octoato de cobalto	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	compuestos similares	NOAEL No disponible	
1,4-Naftalenediona	Ingestión:	corazón | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmunológico | músculos | sistema nervioso | ojos | riñón o vejiga | aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2 mg/kg/day	42 días

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Monómero de estireno	Peligro de aspiración
Etilbenceno	Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12: Información 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 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:
GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polímero de poliéster	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Polímero de resina	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Talco	14807-96-6	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Monómero de estireno	100-42-5	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC50	500 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	4.02 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	4.9 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.7 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC10	0.28 mg/l
Monómero de estireno	100-42-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1.01 mg/l
Relleno inerte	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Relleno inerte	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Relleno inerte	Secreto Comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Relleno inerte	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	> 100 mg/l
Carbonato de Magnesio	546-93-0	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	> 900 mg/l
Carbonato de Magnesio	546-93-0	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	1,880 mg/l

Carbonato de Magnesio	546-93-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Carbonato de Magnesio	546-93-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	486 mg/l
Carbonato de Magnesio	546-93-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
Carbonato de Magnesio	546-93-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	EC10	284 mg/l
Clorito (mineral)	1318-59-8	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Dolomita	16389-88-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	190 mg/l
Dolomita	16389-88-1	Guayacón mosquito	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dolomita	16389-88-1	Trucha arcoíris	Estimado	21 días	NOEC	> 100 mg/l
Sílice Gel	112926-00-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	> 173.1 mg/l
Sílice Gel	112926-00-8	Organismo sedimentario	Experimental	96 horas	EC50	8,500 mg/kg (peso seco)
Sílice Gel	112926-00-8	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EL50	> 10,000 mg/l
Sílice Gel	112926-00-8	Pez cebra	Experimental	96 horas	LL50	> 10,000 mg/l
Sílice Gel	112926-00-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	173.1 mg/l
Sílice Gel	112926-00-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	68 mg/l
Sílice Gel	112926-00-8	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	7,600 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	5,000 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Barro activado	Experimental	49 horas	EC50	130 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	pejerrey del Atlántico	Experimental	96 horas	LC50	5.1 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	3.6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Camarón mísido	Experimental	96 horas	LC50	2.6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	4.2 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.8 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0.96 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Barro activado	Estimado	30 minutos	EC50	703 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	7 días	EC50	0.14 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	CEr50	0.84 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	8.9 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	3.5 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	7 días	EC10	0.007 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Carpa de cabeza grande	Estimado	34 días	NOEC	1.2 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	0.135 mg/l
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	5.94 mg/l
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.42 mg/l
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	0.045 mg/l
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.026 mg/l
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.07 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero de poliéster	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de resina	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Monómero de estireno	100-42-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	70.9 %BOD/ThOD	
Monómero de estireno	100-42-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.64 horas (t 1/2)	
Relleno inerte	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbonato de Magnesio	546-93-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Clorito (mineral)	1318-59-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Dolomita	16389-88-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice Gel	112926-00-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	70-80 Evolución% CO2 / evolución THCO2	ISO 14593
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.26 días (t 1/2)	
Octoato de cobalto	136-52-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	12 días (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero de poliéster	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de resina	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

Talco	14807-96-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Monómero de estireno	100-42-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.96	
Relleno inerte	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Piedra caliza	1317-65-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbonato de Magnesio	546-93-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Clorito (mineral)	1318-59-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dolomita	16389-88-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice Gel	112926-00-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	1	
Octoato de cobalto	136-52-7	Compuesto análogo BCF - Pescado	63 días	Factor de bioacumulación	190	
1,4-Naftalenediona	130-15-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.77	

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

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

Prohibición de vertido en aguas residuales

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. 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 relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	-	UN3269	-
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	KIT DE RESINA DE POLIÉSTER	-
Clase o división de peligro	-	-	-
Pictograma según NCh 2190			
Clasificación de peligro secundario NU	-	No aplica	-
Grupo de embalaje/envase	-	III	-
Peligro Ambientales	-	Ver sección 12	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	-	No aplica	-
Precauciones especiales	-	Ninguno	-

Transporte aéreo (IATA)
Prohibido: El tamaño del paquete excede las limitaciones de cantidad de IATA

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales
NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.
CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales
NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones
DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.
DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 2 **Inflamabilidad:** 3 **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.

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 32-5008-1 **Número de versión:** 4.00
Fecha de publicación: 02/09/2024
Fecha de publicación de la versión anterior
20/02/2019
Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:02/09/2024
Sección 01: Teléfono de la empresa la información se modificó.
Sección 01: Empresa la información se borró.
Sección 01: Número telefónico de emergencia la información se modificó.
Sección 01: Nombre del producto la información se modificó.
Sección 02: Peligro - Otro la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaraciones de peligro ambiental del GHS la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precaución del GHS - General la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Prevención la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Respuesta la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precaución del GHS - Almacenamiento la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaración de peligro para órganos diana del GHS la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfico NFPA la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Símbolo la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica ONU la información se borró.
Sección 03: Tabla de ingredientes se agregó información.
Sección 03: Tabla de ingredientes la información se borró.
Sección 03: El material es una frase estándar de mezcla la información se modificó.
Sección 03: Tabla SCL se agregó información.
Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (GHS) se agregó información.

Sección 04: Primeros auxilios para información de contacto visual. la información se modificó.
Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos la información se borró.
Sección 05: Incendio - Información sobre consejos para bomberos la información se modificó.
Sección 05: Fuego - Información de los medios de extinción la información se modificó.
Sección 09: Información sobre límites de inflamabilidad (UEL) la información se modificó.
Métodos y material de contención y limpieza. la información se modificó.
Sección 06: Información de limpieza de vertidos accidentales la información se modificó.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental la información se modificó.
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación la información se modificó.
Sección 08: Información sobre protección ocular/facial la información se modificó.
Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional la información se modificó.
Sección 8: Descripción de la agencia reguladora del límite de exposición ocupacional (OEL) la información se modificó.
Sección 8: Información de protección personal - respiratoria la información se modificó.
Sección 08: Protección personal - Información sobre la piel/cuerpo la información se borró.
Sección 08: Protección personal - Información sobre la piel y las manos la información se modificó.
Sección 08: Protección respiratoria: información sobre respiradores recomendados la información se modificó.
Sección 08: Protección de la piel - información sobre ropa protectora la información se borró.
Sección 08: Protección de la piel: información sobre guantes recomendados la información se modificó.
Sección 09: Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición la información se modificó.
Sección 09: Color se agregó información.
Sección 09: Información de densidad la información se modificó.
Sección 09: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) la información se borró.
Sección 09: Información sobre inflamabilidad se agregó información.
Sección 09: Información sobre límites de inflamabilidad (LEL) la información se modificó.
Sección 09: Información sobre el punto de inflamación la información se modificó.
Sección 09: Información sobre la viscosidad cinemática se agregó información.
Sección 09: Umbral de olor la información se modificó.
Sección 09: Olor se agregó información.
Secciones 3 y 9: información de color, olor y clasificación la información se borró.
Sección 09: Características de las partículas N/A se agregó información.
Sección 09: Porcentaje volátil se agregó información.
Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales se agregó información.
Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales la información se borró.
Sección 09: Información de densidad relativa la información se modificó.
Sección 09: Solubilidad (sin agua) la información se modificó.
Sección 09: Valor de solubilidad en agua. la información se modificó.
Sección 09: Valor de densidad de vapor se agregó información.
Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se borró.
Sección 09: Valor de presión de vapor la información se modificó.
Sección 09: Información de viscosidad la información se borró.
Sección 09: COV menos H2O y disolventes exentos se agregó información.
Sección 09: Compuestos Orgánicos Volátiles se agregó información.
Sección 10: 10.6 Productos de descomposición peligrosos la información se modificó.
Sección 10: Condiciones para evitar la propiedad física la información se modificó.
Sección 10: Propiedad física de polimerización peligrosa la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.
Sección 11: Declaración de información toxicológica adicional la información se modificó.
Sección 11: Tabla de riesgos por aspiración se agregó información.
Sección 11: Texto sobre peligros por aspiración la información se borró.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad la información se modificó.
Sección 11: Descargo de responsabilidad de clasificación la información se modificó.
Sección 11: Componentes divulgados que no están en el texto de las tablas la información se modificó.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales la información se modificó.
Sección 11: Efectos sobre la salud: información sobre la inhalación la información se modificó.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información sobre la piel la información se modificó.
Sección 11: Información sobre riesgos reproductivos la información se borró.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva la información se modificó.
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria la información se modificó.
Sección 11: Tabla de irritación/daños oculares graves la información se modificó.
Sección 11: Tabla de corrosión/irritación de la piel la información se modificó.
Sección 11: Tabla de sensibilización de la piel la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida la información se modificó.

Sección 11: Órganos diana - Cuadro único la información se modificó.
Sección 12: Información sobre peligros acuáticos agudos la información se modificó.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes la información se modificó.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad la información se modificó.
Sección 12: Información sobre el potencial bioacumulativo la información se modificó.
Sección 13: Frase estándar Categoría Residuos GHS la información se modificó.
Sección 14: Aire - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental aéreo se agregó información.
Sección 14: Cabecera de transporte aéreo prohibido se agregó información.
Sección 14: Transporte aéreo prohibido se agregó información.
Sección 14: Gráfica Aire se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro aéreo se agregó información.
Sección 14: Aire - Ninguno se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje aéreo se agregó información.
Sección 14: Transporte aéreo - Título de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Títutlo del Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Aéreo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte aéreo - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Aire número ONU se agregó información.
Sección 14: Nombre de envío apropieado aéreo de la ONU se agregó información.
Sección 14: Tierra - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental terrestre se agregó información.
Sección 14: Gráfica Tierra se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro en tierra se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada por tierra la información se borró.
Sección 14: Tierra - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje terrestre se agregó información.
Sección 14: Riesgo Secundario Terrestre la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Prohibido el Transporte la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Encabezado de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Cantidad Limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre apropiado de envío Encabezado la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Riesgo Secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Terrestre - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Título número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte terrestre - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte terrestre la información se borró.
Sección 14: Tierra número ONU se agregó información.
Sección 14: Tierra nombre de envío apropiado de la ONU se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada IATA la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IATA la información se borró.

Sección 14: Clases de peligro para el transporte IATA la información se borró.
Sección 14: Cantidad limitada IMO la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IMO la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IMO la información se borró.
Sección 14: Texto Legal la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre apropiado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Marítimo - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro para el medio ambiente marítimo se agregó información.
Sección 14: Gráfica Marítima se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro marítimo se agregó información.
Sección 14: Marítima - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje marítimo se agregó información.
Sección 14: Marítimo número ONU se agregó información.
Sección 14: Nombre apropiado de envío marítimo de la ONU se agregó información.
Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IATA) la información se borró.
Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IMO) la información se borró.
Sección 15: Normas Chilenas Aplicables la información se modificó.
Sección 15: Verifique la declaración de regulaciones locales la información se modificó.
Sección 15: Reglamento - Inventarios la información se borró.
Sección 16: Encabezado de la tabla de declaraciones se agregó información.
Section 16: Tabla de declaraciones se agregó información.
Sección 16: Descargo de responsabilidad del Reino Unido la información se borró.
Sección 5: Medios de extinción inadecuados se agregó información.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos
ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
ATE : Estimación de la toxicidad aguda
C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service
CEIL : Límite superior
CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente
CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica
CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos
D.S. No. : Decreto Supremo Número
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 : Concentración letal media
LD50 : Mediana de la dosis letal
LEL : Límite inferior de explosividad
LPA : Límite Absoluto Permisible
LPP : Límite de peso admisible
LPT : Límite temporal admisible
MSDS : Hoja de Seguridad
N/D : No aplicable
N/D : Sin datos

NCh : Norma chilena
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado
PPE : Equipo de protección personal
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA : Media ponderada en el tiempo
UEL : Límite superior de explosividad
Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:
https://ghs-chile.minsal.cl/, Ministerio de Salud, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 17 de enero de 2022.
https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1155752, Biblioteca del Congreso Nacional de Chile, Ley Chile, Gobierno de Chile (2021). Recuperado 15 de noviembre de 2022.
https://www.inncoleccion.cl/, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

H225	Líquido y vapor altamente inflamables
H226	Liquido y vapor inflamable
H301	Tóxico en caso de deglución.
H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H304	Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias
H313	Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.
H314	Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H319	Causa irritación ocular grave.
H320	Causa irritación ocular.
H330	Fatal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H335	Puede causar irritación respiratoria
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H350	Puede causar cáncer.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H360D	Puede dañar al feto en gestación.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H370	Causa daño a los órganos.
H370	Nocivo para los órganos: hígado | órganos sensoriales.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida.
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: aparato respiratorio | órganos sensoriales.
H373	Puede ser nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: hígado.
H400	Muy toxico para la vida acuática
H401	Tóxico para la vida acuática.
H410	Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

16.6. Método de evaluación en la clasificación de peligro:
Este documento está emitido de acuerdo con la versión actual de la Norma Chilena 2245:2021 y la GHS de acuerdo al DS 57/19.

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.