



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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:	19-0351-7	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	05/07/2021	Fecha de reemplazo:	Motivo inicial

Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

Reparación de Hormigón Horizontal de 3M™, gris

Números de identificación del producto

62-2649-1222-1 62-2649-1233-8

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Uso industrial

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:

19-0349-1, 19-0350-9

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, 2021, 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:	19-0349-1	Número de versión:	3.00
Fecha de publicación:	05/07/2021	Fecha de reemplazo:	22/09/2008

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

Reparación de hormigón horizontal gris de 3M™, parte B

Números de identificación del producto

LA-D100-0123-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo estructural

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

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Sensibilizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta



Este producto no está clasificado como peligroso según la norma chilena NCh382.

Palabra de la señal

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación /

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

- | | |
|------|---|
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. |

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

- | | |
|-------|----------------------------|
| P280E | Use guantes de protección. |
|-------|----------------------------|

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, quítese los lentes de contacto; siga enjuagando. |
| P333 + P313 | Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. |

Desecho:

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

2.3. Otros peligros

Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas. El Dióxido de Titanio también está clasificado como cancerígeno. No se esperan efectos a la salud asociados a este componente siempre y cuando el producto sea utilizado normalmente para su uso previsto.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Poliéter de poliol	9082-00-2	40 - 70
Trimetilolpropano propoxilado	25723-16-4	10 - 30
1,1',1'',1'''-etilendinitrietetrapropan-2-ol	102-60-3	10 - 30
Sílice Amorfa	68611-44-9	1 - 5
Sebacato de piperidinilo sustituido	41556-26-7	<= 0.5
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	< 1
Benzotriazol II polimérico	104810-47-1	< 1
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	82919-37-7	<= 0.5
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	<= 0.5
N, N'-etilenbis-12-hidroxiestearamida	123-26-2	<= 0.5
Dióxido de titanio	13463-67-7	<= 0.5

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, quítese 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

Reacción alérgica de la piel (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picazón).

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

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cloruro de hidrógeno
Óxidos de nitrógeno

Condición

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

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. 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. 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. Coloque en un recipiente cerrado 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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Sólo para uso Industrial o Profesional 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. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

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
POLVO, INERTE O MOLESTO	13463-67-7	D.S. No. 594	LPP (como polvo total) :8 mg/m ³ ;LPP (como polvo de fracción respirable):):2.4 mg/m ³	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno

Reparación de hormigón horizontal gris de 3M™, parte B

				humano
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	ACGIH	CEIL:0.018 ppm	Peligro de absorción cutánea.
Sílice amorfa	68611-44-9	D.S. No. 594	LPP (fracción respirable): 0,16 mg/m ³	

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

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: 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 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	Líquido
Forma física específica:	Viscoso

Color	Gris
Olor	Ligero amoniacal
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	>=204,4 °C
Punto de destello	>=143,3 °C [<i>Método de prueba</i> :Copa cerrada Tagliabue]
Velocidad de evaporación	<=1 [<i>Norma de referencia</i> :AGUA = 1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	<i>No relevante</i>
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No relevante</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No relevante</i>
Presión del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	>=1 [<i>Norma de referencia</i> :Aire = 1]
Densidad	1,04 g/ml
Densidad relativa	1,04 [<i>Norma de referencia</i> :AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No relevante</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad cinemática	3.200 - 5.600 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	
VOC menos H2O y solventes exentos	0 g/l [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [<i>Detalles</i> :cuando se usa como se pretende con la Parte A]
VOC menos H2O y solventes exentos	0 g/l [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [<i>Detalles</i> :tal como se suministra]
VOC menos H2O y solventes exentos	0 % [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [<i>Detalles</i> :cuando se usa como se pretende con la Parte A]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

Nanopartículas

Este material 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.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia

Condición

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 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:

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. 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.

Información adicional:

Las personas con sensibilidad previa a las aminos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminos.

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 calculado 5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Poliéter de poliol	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Poliéter de poliol	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Trimetilolpropano propoxilado	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

Reparación de hormigón horizontal gris de 3M™, parte B

Trimetilolpropano propoxilado	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.500 mg/kg
1,1',1'',1'''-etilendinitrietrapropan-2-ol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
1,1',1'',1'''-etilendinitrietrapropan-2-ol	Ingestión:	Rata	LD50 2.890 mg/kg
Sílice Amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice Amorfa	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice Amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 1,2 mg/l
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	Rata	LD50 980 mg/kg
Sebacato de piperidinilo sustituido	Dérmico		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Sebacato de piperidinilo sustituido	Ingestión:	Rata	LD50 3.125 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Benzotriazol Polimérico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Benzotriazol Polimérico	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5,8 mg/l
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Benzotriazol II polimérico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Benzotriazol II polimérico	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5,8 mg/l
Benzotriazol II polimérico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Dérmico		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Ingestión:	Rata	LD50 3.125 mg/day
N, N'-etilenbis-12-hidroxiestearamida	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5,05 mg/l
N, N'-etilenbis-12-hidroxiestearamida	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
N, N'-etilenbis-12-hidroxiestearamida	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 No disponible

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Trimetilolpropano propoxilado	Conejo	Sin irritación significativa
1,1',1'',1'''-etilendinitrietrapropan-2-ol	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Rata	Corrosivo
Sebacato de piperidinilo sustituido	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Benzotriazol Polimérico	Conejo	Sin irritación significativa
Benzotriazol II polimérico	Conejo	Sin irritación significativa
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Trimetilolpropano propoxilado	Conejo	Irritante leve
1,1',1'',1'''-etilendinitrietrapropan-2-ol	Conejo	Irritante severo
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Conejo	Corrosivo
Sebacato de piperidinilo sustituido	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa

Reparación de hormigón horizontal gris de 3M™, parte B

Benzotriazol Polimérico	Conejo	Sin irritación significativa
Benzotriazol II polimérico	Conejo	Sin irritación significativa
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
1,1',1'',1'''-etilendinitrietetrapropan-2-ol	Conejillo de indias	No clasificado
Sílice Amorfa	Humano y animal	No clasificado
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Conejillo de indias	Sensibilizante
Sebacato de piperidinilo sustituido	Conejillo de indias	Sensibilizante
Dióxido de titanio	Humano y animal	No clasificado
Benzotriazol Polimérico	Conejillo de indias	Sensibilizante
Benzotriazol II polimérico	Conejillo de indias	Sensibilizante
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Conejillo de indias	Sensibilizante
N, N'-etilenbis-12-hidroxiestearamida	Conejillo de indias	Sensibilizante

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
1,1',1'',1'''-etilendinitrietetrapropan-2-ol	In vitro	No es mutágeno
Sílice Amorfa	In vitro	No es mutágeno
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	In vitro	No es mutágeno
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	In vivo	No es mutágeno
Sebacato de piperidinilo sustituido	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
Benzotriazol Polimérico	In vitro	No es mutágeno
Benzotriazol Polimérico	In vivo	No es mutágeno
Benzotriazol II polimérico	In vitro	No es mutágeno
Benzotriazol II polimérico	In vivo	No es mutágeno
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Sílice Amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Numeros as especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación :	Rata	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
1,1',1'',1'''-etilendinitrietrapropan-2-ol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
1,1',1'',1'''-etilendinitrietrapropan-2-ol	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	30 días
1,1',1'',1'''-etilendinitrietrapropan-2-ol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generación
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 450 mg/kg	1 generación
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generación
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	115 días
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Benzotriazol II polimérico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Benzotriazol II polimérico	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	115 días
Benzotriazol II polimérico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
1,1',1'',1'''-etilendinitrietrapropan-2-ol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL Positivo	
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	No disponible	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
1,1',1'',1'''-etilendinitrietetrapropan-2-ol	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	30 días
1,1',1'',1'''-etilendinitrietetrapropan-2-ol	Ingestión:	corazón piel aparato endócrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	30 días
Sílice Amorfa	Inhalación :	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
M-Xileno-.alfa.alfa'-diamina	Ingestión:	aparato endócrino sangre médula ósea	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	28 días
Dióxido de titanio	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación :	fibrosos pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL no disponible	28 días
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	90 días
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	28 días
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	90 días
Benzotriazol II polimérico	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL no disponible	28 días
Benzotriazol II polimérico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	90 días
Benzotriazol II polimérico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	28 días
Benzotriazol II polimérico	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	90 días

Peligro de aspiración

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

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 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	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Poliéter de poliol	9082-00-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Trimetilolpropa no propoxilado	25723-16-4	Lodo activado	Experimental	3 horas	EC10	> 10.000 mg/l
Trimetilolpropa no propoxilado	25723-16-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Trimetilolpropa no propoxilado	25723-16-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Trimetilolpropa no propoxilado	25723-16-4	Danio cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Trimetilolpropa no propoxilado	25723-16-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Trimetilolpropa no propoxilado	25723-16-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	8,5 mg/l
1,1',1'',1'''-etilendinitrietetrapropan-2-ol	102-60-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
1,1',1'',1'''-etilendinitrietetrapropan-2-ol	102-60-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 500 mg/l
1,1',1'',1'''-etilendinitrietetrapropan-2-ol	102-60-3	Lodo activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 1.000 mg/l
1,1',1'',1'''-etilendinitrietetrapropan-2-ol	102-60-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 1.000 mg/l
1,1',1'',1'''-etilendinitrietetrapropan-2-ol	102-60-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	16,1 mg/l
Sílice Amorfa	68611-44-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Sebacato de piperidinilo	41556-26-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	1,68 mg/l

Reparación de hormigón horizontal gris de 3M™, parte B

sustituido						
Sebacato de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	20 mg/l
Sebacato de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Danio cebra	Estimado	96 horas	LC50	0,9 mg/l
Sebacato de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	0,34 mg/l
Sebacato de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	1 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Lodo activado	Estimado	3 horas	EC50	> 1.000 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Lodo activado	Estimado	3 horas	EC50	> 1.000 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2,8 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	4 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Lodo activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1.000 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	10 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0,78 mg/l
Benzotriazol II polimérico	104810-47-1	Lodo activado	Estimado	3 horas	EC50	> 1.000 mg/l
Benzotriazol II polimérico	104810-47-1	Lodo activado	Estimado	3 horas	EC50	> 1.000 mg/l
Benzotriazol II polimérico	104810-47-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Benzotriazol II polimérico	104810-47-1	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2,8 mg/l
Benzotriazol II polimérico	104810-47-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	4 mg/l
Benzotriazol II polimérico	104810-47-1	Lodo activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1.000 mg/l
Benzotriazol II polimérico	104810-47-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	10 mg/l
Benzotriazol II polimérico	104810-47-1	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0,78 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	82919-37-7	Lodo activado	Estimado	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	82919-37-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	1,68 mg/l
Sebacato de	82919-37-7	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	20 mg/l

Reparación de hormigón horizontal gris de 3M™, parte B

bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)						
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	82919-37-7	Danio cebra	Estimado	96 horas	LC50	0,9 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	82919-37-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	0,34 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	82919-37-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	1 mg/l
M-Xileno-.alfa.alf a'.-diamina	1477-55-0	Lodo activado	Experimental	30 minutos	EC50	> 1.000 mg/l
M-Xileno-.alfa.alf a'.-diamina	1477-55-0	Bacteria	Experimental	16 horas	EC10	24 mg/l
M-Xileno-.alfa.alf a'.-diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	28 mg/l
M-Xileno-.alfa.alf a'.-diamina	1477-55-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	87,6 mg/l
M-Xileno-.alfa.alf a'.-diamina	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	15,2 mg/l
M-Xileno-.alfa.alf a'.-diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	9,8 mg/l
M-Xileno-.alfa.alf a'.-diamina	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	4,7 mg/l
N, N'-etilenbis-12-hidroxiestearamida	123-26-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
N, N'-etilenbis-12-hidroxiestearamida	123-26-2	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
N, N'-etilenbis-12-hidroxiestearamida	123-26-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
N, N'-etilenbis-12-hidroxiestearamida	123-26-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Lodo activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de	13463-67-7	Diátomo	Experimental	72 horas	EC50	> 10.000 mg/l

titanio						
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	Diátomo	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Poliéter de poliol	9082-00-2	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	20 % BOD/ThBOD	Catalogic™
Trimetilolpropa no propoxilado	25723-16-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	84 % BOD/ThBOD	Método no estándar
1,1',1'',1'''-etilendinitrietetrapropan-2-ol	102-60-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	1 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Sílice Amorfa	68611-44-9	Datos no disponibles-insuficientes			n/a	
Sebacato de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Estimado Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	38 % de eliminación de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	24 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Benzotriazol II polimérico	104810-47-1	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	24 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	82919-37-7	Estimado Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	38 % de eliminación de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
M-Xileno-.alfa.alf a'.-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	49 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
N, N'-etilenbis-12-hidroxiesteara mida	123-26-2	Estimado Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	22 % de eliminación de DOC	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultados de	Protocolo
----------	---------	---------	----------	---------	---------------	-----------

		prueba		estudio	la prueba	
Poliéter de poliol	9082-00-2	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2	Catalogic™
Poliéter de poliol	9082-00-2	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.6	Episuite™
Trimetilolpropano propoxilado	25723-16-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.8	Método no estándar
1,1',1'',1'''-etilendinitrietotrapropan-2-ol	102-60-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.27	Método no estándar
Sílice Amorfa	68611-44-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sebacato de piperidinilo sustituido	41556-26-7	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	<31.4	Método no estándar
Benzotriazol Polimérico	104810-48-2	Estimado BCF - Trucha Arcoiris	21 días	Factor de bioacumulación	34	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Benzotriazol II polimérico	104810-47-1	Estimado BCF - Trucha Arcoiris	21 días	Factor de bioacumulación	34	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	82919-37-7	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.77	Método no estándar
M-Xileno-.alfa.alfa'.-diamina	1477-55-0	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<2.7	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
N, N'-etilenbis-12-hidroxiestearamida	123-26-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.4	Est: Factor de bioconcentración
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Método no estándar

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.

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Una destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante los procesos de incineración. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. 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

No es peligroso para el transporte.

Transporte marino (IMDG)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante

UN Número: No relevante

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro: No relevante

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

Para obtener más información, contacte a 3M. 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 material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. 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:** 1 **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.

16.2. Cambios de Revisión

Grupo del documento: 19-0349-1 **Número de versión:** 3.00
Fecha de publicación: 05/07/2021 **Fecha de reemplazo:** 22/09/2008

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: 19-0350-9
Número de versión: 4.00
Fecha de publicación: 14/02/2024

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

1.1. Identificación del producto

3M® Reparador de Concreto Gris, Parte A

Números de identificación del producto

LA-D100-0124-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo estructural.

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.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Sensitizante respiratorio: Categoría 1.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Causa irritación cutánea.
H319	Causa irritación ocular grave.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H335	Puede causar irritación respiratoria
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.
P284	Use protección respiratoria.

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

2.3. Otros peligros.

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	C.A.S. No.	% por peso
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Benceno, 1,1'-metilénbis [4-isocianato-	P, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	35 - 53
prepolímero de difenilmetanodiisocianato	Aceite de ricino, polímero con 1,1'-metilénbis [4-isocianatobenceno]	Aceite de ricino, polímero con 1,1'-metilénbis [4-isocianatobenceno]	68424-09-9	15 - 40
poli (difenilmetano-	Benceno, 1,1'-	Polímero de 4,4'-	25686-28-6	25 - 40

4,4'-diisocianato)	metilenbis[4-isocianato-, homopolímero	diisocianatodifenilmetano		
Sílice Amorfa	Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice	67762-90-7	1 - 5

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Toxicidad aguda 2, H330 Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2A, H319 Sensibilización respiratoria 1, H334 Sensibilización cutánea 1, H317 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H335 Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372	-
prepolímero de difenilmetanodiisocianato	No clasificado	-
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Toxicidad aguda 2, H330 Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2A, H319 Sensibilización respiratoria 1, H334 Sensibilización cutánea 1, H317 Toxicidad en órgano específico, exposición única 3, H335 Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372	-
Sílice Amorfa	Toxicidad aguda 5, H333	-

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

Irritante para las vías respiratorias (tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta). Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). 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: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Agentes extintores inapropiados

No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Cianuro de hidrógeno	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión
Vapor, gas, partículas tóxicas	Durante la combustión

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

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

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

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

Evacue el área. 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. 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

Contenga el derrame. Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoníaco concentrado, 2% de detergente) sobre el derrame y permita que reaccione durante 10 minutos; o vierta agua sobre el derrame y permita que reaccione durante más de 30 minutos. Cubra con material absorbente. 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. Coloque en un contenedor aprobado para transporte por las autoridades correspondientes, pero no lo cierre durante 48 horas para evitar la acumulación de presión. 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. 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.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes.

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
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	D.S. No. 594	LPP(8 horas):0,045 mg/m3(0,004 ppm)	
SILICIO, AMORFO	67762-90-7	D.S. No. 594	LPP(fracción respirable):0.16 mg/m3	

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 N° 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permissible Ponderado (D.S. n° 594)

LPT: Límite Permissible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permissible 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.

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.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Neopreno
Caucho de nitrilo

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 - Neopreno
Delantal - Nitrilo

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:	Viscoso
Color	Blanco Lechoso
Olor	Olor leve
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	≥ 204.4 °C
Punto de inflamación	≥ 143.3 °C [<i>Método de prueba: Copa cerrada Tagliabue</i>]
Velocidad de evaporación	≤ 1 [<i>Detalles: Geles con exposición a la humedad.</i>]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	≤ 0 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	≥ 1 [<i>Norma de referencia: AIRE = 1</i>]
Densidad	1.11 g/ml
Densidad relativa	1.11 [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	1,250 - 2,750 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>

VOC menos H ₂ O y solventes exentos	0 g/l [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [<i>Detalles</i> :cuando se usa como se pretende con la Parte B]
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	0 % [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [<i>Detalles</i> :cuando se usa como se pretende con la Parte B]
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	0 g/l [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [<i>Detalles</i> :tal como se suministra]
Propiedades explosivas	<i>Sin datos disponibles</i>
Propiedades oxidantes	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

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

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Durante el curado genera calor. No cure una masa mayor que 50 gramos en un espacio confinado para evitar una reacción exotérmica prematura que genere calor y humo intensos.

10.5. Materiales incompatibles

Agua
Ácidos fuertes
Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

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

Efectos a la Salud Adicionales:**La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:**

Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardíaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

Información adicional:

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
Sílice Amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice Amorfa	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice Amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	clasificación oficial	Irritante
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	clasificación oficial	Irritante
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	clasificación oficial	Irritante severo
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	clasificación oficial	Irritante severo
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	clasificación oficial	Sensitizante
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	clasificación oficial	Sensitizante
Sílice Amorfa	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Humano	Sensitizante
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice Amorfa	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice Amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
Sílice Amorfa	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	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.

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:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	> 1,640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	24 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	1,640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	10 mg/l
prepolímero de difenilmetanodiisocianato	68424-09-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	ND
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 1,640 mg/l
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	> 1,000 mg/l
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	1,640 mg/l
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l
Silice Amorfa	67762-90-7	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
prepolímero de difenilmetanodiisocianato	68424-09-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Silice Amorfa	67762-90-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	Compuesto análogo BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE305-Bioconcentración
prepolímero de difenilmetanodisocianato	68424-09-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
poli (difenilmetano-4,4'-diisocianato)	25686-28-6	Estimado BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE305-Bioconcentración
Silice Amorfa	67762-90-7	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 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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	-	-	-
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
Clase o división de peligro	-	-	-
Pictograma según NCh 2190			
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-

Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligro Ambientales	-	-	-
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code)	-	-	-
Precauciones especiales	-	-	-

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:** 1 **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.

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 19-0350-9 **Número de versión:** 4.00**Fecha de publicación:** 14/02/2024**Fecha de publicación de la versión anterior**
05/07/2021**Fecha próxima revisión:** Máximo 5 años de la fecha de publicación**Control de cambios:** 14/02/2024

Sección 01: Teléfono de la empresa la información se modificó.
Sección 01: Número telefónico de emergencia la información se modificó.
Sección 01: Nombre del producto la información se modificó.
Sección 01: Uso recomendado la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS 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: Declaración de peligro para órganos diana del GHS 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: Sin clasificación N° 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) la información se modificó.
Sección 04: Primeros auxilios para información de contacto visual. la información se modificó.
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.
Métodos y material de contención y limpieza. la información se modificó.
Sección 06: Información de limpieza de vertidos accidentales 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 08: Protección respiratoria: información sobre respiradores recomendados la información se modificó.
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: Información sobre la temperatura de autoignición la información se modificó.
Sección 09: Color la información se modificó.
Sección 09: Información de densidad la información se modificó.
Sección 09: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) la información se modificó.
Sección 09: Información sobre límites de inflamabilidad (LEL) la información se modificó.
Sección 09: Información sobre límites de inflamabilidad (UEL) la información se modificó.
Sección 09: Información sobre el punto de inflamación la información se modificó.
Sección 09: Nanopartícula la información se borró.
Sección 09: Olor la información se modificó.
Sección 09: Porcentaje volátil la información se modificó.
Sección 09: información de pH la información se modificó.
Sección 09: Información de densidad relativa la información se modificó.
Sección 09: Solubilidad (sin agua) la información se modificó.
Sección 09: Texto sobre solubilidad en agua. la información se modificó.
Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se modificó.
Sección 09: Valor de presión de vapor la información se modificó.
Sección 09: Viscosidad la información se modificó.
Sección 09: Compuestos Orgánicos Volátiles la información se modificó.
Sección 10: 10.6 Productos de descomposición peligrosos 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 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: 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 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: 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 - Título 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 apropiado 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 14: Información de transporte 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 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

H315	Causa irritación cutánea.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H319	Causa irritación ocular grave.
H330	Fatal 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
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.

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.