



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

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

Grupo del documento:	10-5488-1	Número de versión:	4.00
Fecha de publicación:	01/08/2017	Fecha de reemplazo:	29/05/2017

Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

KIT 8043-1 (NRS RUBBER ADHESIVE)

Números de identificación del producto

80-6100-2999-5 80-6114-7459-6

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico

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:

11-4621-6, 34-7684-3

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, 2017, 3M Company.

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

Grupo del documento: 11-4621-6
Fecha de publicación: 29/05/2017

Número de versión: 3.00
Fecha de reemplazo: 22/05/2017

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

3M NRS Sellante de Goma

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico, sellador para repuestos eléctricos.

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Líquido inflamable: Categoría 2.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensibilizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

Carcinogenicidad: Categoría 2.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) : Categoría 3 .

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta



Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Flama | Signo de exclamación / Peligro para la salud |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

- | | |
|------|--|
| H225 | Líquido y vapor sumamente inflamables. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo. |
| H360 | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación. |
| H351 | Sospecha de causar cáncer. |
| H372 | Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida:
sistema nervioso
órganos sensoriales |
| H401 | Tóxico para la vida acuática. |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. |

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

- | | |
|-------|--|
| P201 | Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo. |
| P210 | Mantenga alejado del calor, chispas, llama abierta y fuentes de calor. No fumar mientras utiliza/aplica el producto. |
| P260 | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| 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. |
| P308 + P313 | Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica. |

P370 + P378G

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

Desecho:

P501

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

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Metil Etil Cetona	78-93-3	15 - 35
Policloropreno	9010-98-4	5 - 20
Resina Fenólica	Secreto Comercial	10 - 20
Hexano	110-54-3	5 - 15
Tolueno	108-88-3	5 - 10
Heptano	142-82-5	1 - 7
Óxido de Magnesio	1309-48-4	3 - 7
Metilciclopentano	96-37-7	1 - 7
2-Metilpentano	107-83-5	1 - 5
3-Metilpentano	96-14-0	1 - 5
2,3-dimetilbutano	79-29-8	< 1
Ciclohexano	110-82-7	< 1
Colofonia	8050-09-7	< 1
Óxido de zinc	1314-13-2	< 1
Etilbenceno	100-41-4	< 0.5
Neohexano	75-83-2	< 0.5
4-terc-butilfenol	98-54-4	< 0.5
Benceno	71-43-2	< 0.05

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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como extintores de polvo químico seco o dióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición peligrosa o subproducto

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Dióxido de carbono	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas.

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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡ADVERTENCIA! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora de incendios. Se recomienda usar una espuma de forme película acuosa (AFFF) apropiada. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado, como los Kits Absorbentes 3M. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Sólo para uso industrial o profesional. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. No respire el polvo, humo, gas, neblina,

vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. 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.) Mantenga alejado de metales reactivos (como aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gases de hidrógeno que puedan generar un peligro de explosión. Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición 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
Etilbenceno	100-41-4	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 380 mg/m3 (87 ppm); LPT (15 minutos): 543 mg/m3 (125 ppm)	A3: Carcinógeno animal confirmado
Etilbenceno	100-41-4	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado
Hexano, mezcla de Isómeros (contiene <5% de N-Hexano)	107-83-5	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 1540 mg / m3 (437 ppm), LPT (15 minutos): 3500 mg / m3 (1000 ppm)	
2-Metilpentano	107-83-5	ACGIH	TWA: 500 ppm; STEL: 1000 ppm	
Tolueno	108-88-3	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 328 mg/m3 (87 ppm); LPT(15 minutos): 560 mg/m3 (150 ppm)	PIEL, A4: sustancia en estudio, no se dispone aún de información válida que permita clasificarla como cancerígena para el ser humano
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Hexano	110-54-3	ACGIH	TWA: 50 ppm	Piel
Hexano, mezcla de Isómeros (contiene <5% de N-Hexano)	110-54-3	D.S. No. 594	LPT (15 minutos): 3500 mg / m3 (1.000 ppm)	
Hexano	110-54-3	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 154 mg / m3 (44 ppm)	
Ciclohexano	110-82-7	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 884 mg/m3 (263 ppm)	
Ciclohexano	110-82-7	ACGIH	TWA: 100 ppm	
Óxido de Magnesio	1309-48-4	ACGIH	TWA (fracción respirable): 10 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno

3M NRS Sellante de Goma

				humano
Polvo, inerte o molesto	1309-48-4	D.S. No. 594	LPP (como polvo de fracción respirable): 2.4 mg/m ³ ; LPP (como polvo total): 8 mg/m ³	
Óxido de zinc	1314-13-2	D.S. No. 594	LPP (como humo) (8 horas): 4,4 mg / m ³ ; LPT (como humo) (15 minutos): 10 mg / m ³	
Óxido de zinc	1314-13-2	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m ³ ; STEL (fracción respirable): 10 mg/m ³	
Heptano	142-82-5	ACGIH	TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm	
Heptano	142-82-5	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 1435 mg / m ³ (350 ppm); LPT (15 minutos): 2050 mg / m ³ (500 ppm)	
Benceno	71-43-2	ACGIH	TWA: 0,5 ppm; STEL: 2,5 ppm	PIEL, A1: Confirmado carcin humano.
Benceno	71-43-2	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 2,7 mg / m ³ (1 ppm); LPT (15 minutos): 15 mg / m ³ (5 ppm)	PIEL, A1: Confirmado carcin humano.
Neohexano	75-83-2	ACGIH	TWA: 500 ppm; STEL: 1000 ppm	
Hexano, mezcla de Isómeros (contiene <5% de N-Hexano)	75-83-2	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 1540 mg / m ³ (437 ppm), LPT (15 minutos): 3500 mg / m ³ (1000 ppm)	
Metil Etil Cetona	78-93-3	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 516 mg/m ³ (175 ppm); LPT (15 minutos): 885 mg/m ³ (300 ppm)	
Metil Etil Cetona	78-93-3	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 300 ppm	
Hexano, mezcla de Isómeros (contiene <5% de N-Hexano)	79-29-8	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 1540 mg / m ³ (437 ppm), LPT (15 minutos): 3500 mg / m ³ (1000 ppm)	
2,3-dimetilbutano	79-29-8	ACGIH	TWA: 500 ppm; STEL: 1000 ppm	
Colofonia	8050-09-7	ACGIH	Valor límite no establecido:	Sensibilizante dérmico/respiratorio. Controle toda exposición con tal mantenerla lo más baja posible.
Productos de soldadura a base de pirólisis de resina interna	8050-09-7	D.S. No. 594	LPP (humo de soldadura) (8 horas): 4,4 mg / m ³	
3-Metilpentano	96-14-0	ACGIH	TWA: 500 ppm; STEL: 1000 ppm	
Hexano, mezcla de Isómeros (contiene <5% de N-Hexano)	96-14-0	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 1540 mg / m ³ (437 ppm), LPT (15 minutos): 3500 mg / m ³ (1000 ppm)	

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 Permissible Ponderado (D.S. No 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 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. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

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

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

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

Respirador purificador de aire con pieza facial de medio rostro o rostro completo apropiado para vapores orgánicos y partículas

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Aspecto/Olor	Amarillo, similar al jarabe, olor de petróleo dulce
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	64,4 - 87,2 °C [<i>Detalles:</i> Destilado de Petróleo]
Punto de destello	-21,1 °C [<i>Método de prueba:</i> Copa cerrada Tagliabue] [<i>Detalles:</i> Destilado de Petróleo]
Velocidad de evaporación	>= 2,5
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Presión del vapor	<= 186.158,4 Pa [a 55 °C]
Densidad	0,88 g/ml

Densidad relativa	0,88 [Norma de referencia: AGUA = 1] [Detalles: Estándar Ref.: Agua = 1]
Solubilidad del agua	Ligero (menos que 10%)
Insoluble en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	4.000 mm ² /seg - 6.800 mm ² /seg [a 23 °C]
Compuestos orgánicos volátiles	559 g/l [Detalles: Método de prueba: calculó la regla 443.1 de SCAQMD]
por ciento volátil	64,1 %
VOC menos H₂O y solventes exentos	560 g/l [Detalles: Método de prueba: calculó la regla 443.1 de SCAQMD]

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

Calor
Chispas o flamas

10.5. Materiales incompatibles

Metales activos finamente divididos
Metales reactivos
Ácidos fuertes
Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Hidrocarburos	No especificado
Monóxido de carbono	Degeneración oxidativa

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

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): Los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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

Efectos adicionales a la salud:**Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:**

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

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

Efectos oculares: los signos y síntomas pueden incluir visión borrosa o significativamente limitada. Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Neuropatía periférica: los signos y síntomas pueden incluir cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, falta de coordinación, debilidad en manos y pies, temblores y atrofia muscular. Efectos olfativos: los signos y síntomas pueden incluir disminución en la capacidad para captar olores o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardíaca.

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

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	Inhalación - vapor (4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado 50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Metil Etil Cetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 8.050 mg/kg
Metil Etil Cetona	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 34,5 mg/l

3M NRS Sellante de Goma

Metil Etil Cetona	Ingestión:	Rata	LD50 2.737 mg/kg
Hexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Hexano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 170 mg/l
Hexano	Ingestión:	Rata	LD50 > 28.700 mg/kg
Resina Fenólica	Dérmico		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Resina Fenólica	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Policloropreno	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Policloropreno	Ingestión:	Rata	LD50 > 20.000 mg/kg
Heptano	Dérmico	Conejo	LD50 3.000 mg/kg
Heptano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 103 mg/l
Heptano	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.000 mg/kg
Metilciclopentano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Metilciclopentano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
2-Metilpentano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
2-Metilpentano	Inhalación - vapor		LC50 estimado para ser > 50 mg/l
2-Metilpentano	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
3-Metilpentano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
3-Metilpentano	Inhalación - vapor		LC50 estimado para ser > 50 mg/l
3-Metilpentano	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Óxido de Magnesio	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Óxido de Magnesio	Ingestión:	Rata	LD50 3.870 mg/kg
Óxido de zinc	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Óxido de zinc	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5,7 mg/l
Óxido de zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
2,3-dimetilbutano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
2,3-dimetilbutano	Inhalación - vapor		LC50 estimado para ser > 50 mg/l
2,3-dimetilbutano	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Ciclohexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ciclohexano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 32,9 mg/l
Ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 6.200 mg/kg
Colofonia	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.500 mg/kg
Colofonia	Ingestión:	Rata	LD50 7.600 mg/kg
Neohexano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Neohexano	Inhalación - vapor		LC50 estimado para ser > 50 mg/l
Neohexano	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Etilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 15.433 mg/kg
Etilbenceno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 17,4 mg/l
Etilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 4.769 mg/kg
4-terc-butilfenol	Dérmico	Conejo	LD50 2.318 mg/kg
4-terc-butilfenol	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5,6 mg/l
4-terc-butilfenol	Ingestión:	Rata	LD50 4.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Metil Etil Cetona	Conejo	Mínima irritación
Hexano	Humano y animal	Irritante leve
Policloropreno	Humano	Sin irritación significativa
Heptano	Humano	Irritante leve
Metilciclopentano	Compuestos similares	Mínima irritación
Tolueno	Conejo	Irritante
2-Metilpentano	Juicio profesional	Irritante leve

3M NRS Sellante de Goma

3-Metilpentano	Juicio profesional	Irritante leve
Óxido de Magnesio	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Óxido de zinc	Humano y animal	Sin irritación significativa
2,3-dimetilbutano	Juicio profesional	Irritante leve
Ciclohexano	Conejo	Irritante leve
Colofonia	Conejo	Sin irritación significativa
Neohexano	Juicio profesional	Irritante leve
Etilbenceno	Conejo	Irritante leve
4-terc-butilfenol	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Metil Etil Cetona	Conejo	Irritante severo
Hexano	Conejo	Irritante leve
Policloropreno	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Heptano	Juicio profesional	Irritante moderado
Metilciclopentano	Compuestos similares	Irritante leve
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
2-Metilpentano	Juicio profesional	Irritante moderado
3-Metilpentano	Juicio profesional	Irritante moderado
Óxido de zinc	Conejo	Irritante leve
2,3-dimetilbutano	Juicio profesional	Irritante moderado
Ciclohexano	Conejo	Irritante leve
Colofonia	Conejo	Irritante leve
Neohexano	Juicio profesional	Irritante moderado
Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
4-terc-butilfenol	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Hexano	Humano	No clasificado
Tolueno	Conejillo de indias	No clasificado
Óxido de zinc	Conejillo de indias	No clasificado
Colofonia	Conejillo de indias	Sensibilizante
Etilbenceno	Humano	No clasificado
4-terc-butilfenol	Humano y animal	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Colofonia	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Metil Etil Cetona	In vitro	No es mutágeno
Hexano	In vitro	No es mutágeno
Hexano	In vivo	No es mutágeno
Heptano	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	No es mutágeno
Óxido de Magnesio	In vitro	No es mutágeno
Óxido de zinc	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Óxido de zinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Ciclohexano	In vitro	No es mutágeno
Ciclohexano	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Etilbenceno	In vivo	No es mutágeno
Etilbenceno	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
4-terc-butilfenol	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Metil Etil Cetona	Inhalación:	Humano	No es carcinógeno
Hexano	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Hexano	Inhalación:	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación:	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Óxido de Magnesio	No especificado	Humano y animal	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Etilbenceno	Inhalación:	Numerosas especies animales	Carcinógeno
4-terc-butilfenol	Ingestión:	Numerosas especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metil Etil Cetona	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 8,8 mg/l	durante la gestación
Hexano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 2.200 mg/kg/day	durante la organogénesis
Hexano	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0,7 mg/l	durante la gestación
Hexano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Inhalación:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 3,52 mg/l	28 días
Tolueno	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación:	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Óxido de zinc	Ingestión:	No clasificado para reproducción y / o desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL 125 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Ciclohexano	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 24 mg/l	2 generación
Ciclohexano	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 6,9 mg/l	2 generación
Etilbenceno	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4,3 mg/l	previo al apareamiento y durante la gestación
4-terc-butilfenol	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
4-terc-butilfenol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
4-terc-butilfenol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 70 mg/kg/day	2 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metil Etil Cetona	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Metil Etil Cetona	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Metil Etil Cetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Metil Etil Cetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	no relevante
Metil Etil Cetona	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 1.080 mg/kg	no relevante
Hexano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
Hexano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL No disponible	8 horas
Hexano	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 24,6 mg/l	8 horas
Heptano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Heptano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Heptano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Metilciclopentano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Metilciclopentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
2-Metilpentano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Metilpentano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
2-Metilpentano	Inhalación:	sensibilización cardiaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	
2-Metilpentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
3-Metilpentano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
3-Metilpentano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son		NOAEL No disponible	

			suficientes para la clasificación			
3-Metilpentano	Inhalación:	sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	
3-Metilpentano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Óxido de Magnesio	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
2,3-dimetilbutano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2,3-dimetilbutano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
2,3-dimetilbutano	Inhalación:	sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	
2,3-dimetilbutano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Ciclohexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Neohexano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Neohexano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Neohexano	Inhalación:	sensibilización cardíaca	No clasificado	Perro	NOAEL No disponible	
Neohexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
4-terc-butilfenol	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Rata	LOAEL 5,6 mg/l	4 horas

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metil Etil Cetona	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	31 semanas
Metil Etil Cetona	Inhalación:	hígado riñón o vejiga corazón aparato endócrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 14,7 mg/l	90 días
Metil Etil Cetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	7 días
Metil Etil Cetona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 173 mg/kg/day	90 días

3M NRS Sellante de Goma

Hexano	Inhalación:	sistema nervioso periférico	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 1,76 mg/l	13 semanas
Hexano	Inhalación:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	6 meses
Hexano	Inhalación:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 1,76 mg/l	6 meses
Hexano	Inhalación:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 35,2 mg/l	13 semanas
Hexano	Inhalación:	sistema de auditoría sistema inmunológico ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Hexano	Inhalación:	corazón piel aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,76 mg/l	6 meses
Hexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 días
Hexano	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas
Heptano	Inhalación:	hígado sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 12 mg/l	26 semanas
Tolueno	Inhalación:	sistema de auditoría sistema nervioso ojos sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Tolueno	Inhalación:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación:	corazón hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación:	aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación:	sistema hematopoyético sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	aparato endócrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
2-Metilpentano	Inhalación:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,3	14 semanas

3M NRS Sellante de Goma

		periférico			mg/l	
2-Metilpentano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	8 semanas
2-Metilpentano	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 2.000 mg/kg	28 días
3-Metilpentano	Inhalación:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 5,3 mg/l	14 semanas
3-Metilpentano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	8 semanas
3-Metilpentano	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 2.000 mg/kg	28 días
Óxido de zinc	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	10 días
Óxido de zinc	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético riñón o vejiga	No clasificado	Otros	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
2,3-dimetilbutano	Inhalación:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 5,3 mg/l	14 semanas
2,3-dimetilbutano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	8 semanas
2,3-dimetilbutano	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 2.000 mg/kg	28 días
Ciclohexano	Inhalación:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 24 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación:	sistema de auditoría	No clasificado	Rata	NOAEL 1,7 mg/l	90 días
Ciclohexano	Inhalación:	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 2,7 mg/l	10 semanas
Ciclohexano	Inhalación:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inhalación:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 8,6 mg/l	30 semanas
Neohexano	Inhalación:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL 5,3 mg/l	14 semanas
Neohexano	Ingestión:	sistema nervioso periférico	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	8 semanas
Neohexano	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 2.000 mg/kg	28 días
Etilbenceno	Inhalación:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3,4 mg/l	28 días
Etilbenceno	Inhalación:	sistema de auditoría	No clasificado	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	5 días
Etilbenceno	Inhalación:	aparato endócrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,3 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación:	Hueso, dientes, uñas o cabello músculos	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL 4,2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación:	corazón sistema inmunológico aparato respiratorio	No clasificado	Numeros as especies animales	NOAEL 3,3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
4-terc-butilfenol	Ingestión:	aparato endócrino hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generación
4-terc-butilfenol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 200	6 semanas

					mg/kg	
--	--	--	--	--	-------	--

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Hexano	Peligro de aspiración
Heptano	Peligro de aspiración
Metilciclopentano	Peligro de aspiración
Tolueno	Peligro de aspiración
2-Metilpentano	Peligro de aspiración
3-Metilpentano	Peligro de aspiración
2,3-dimetilbutano	Peligro de aspiración
Ciclohexano	Peligro de aspiración
Neohexano	Peligro de aspiración
Etilbenceno	Peligro de aspiración

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 2: Tóxico 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
Policloropreno	9010-98-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Resina Fenólica	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Resina Fenólica	Secreto Comercial		Insuficiente para clasificarlo			
Heptano	142-82-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Heptano	142-82-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1,5 mg/l
Heptano	142-82-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos	0,17 mg/l

3M NRS Sellante de Goma

					de la concentración	
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1,8 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	3,6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4,2 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pejerrey del Atlántico	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,1 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Camarón misido	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	2,6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	0,96 mg/l
Metil Etil Cetona	78-93-3	Medaka	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Metil Etil Cetona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
Metil Etil Cetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	93 mg/l
Metil Etil Cetona	78-93-3	Camarón misido	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 402 mg/l
Metil Etil Cetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.200 mg/l
Hexano	110-54-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	2,5 mg/l
Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 3,9 mg/l
Hexano	110-54-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	3,9 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,2 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Salmón real	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,23 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,021 mg/l
Óxido de zinc	1314-13-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,046 mg/l
2,3-dimetilbutano	79-29-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
2-Metilpentano	107-83-5	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	15 mg/l
2-Metilpentano	107-83-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
3-Metilpentano	96-14-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			% del peso
Benceno	71-43-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	29 mg/l
Benceno	71-43-2	Trucha	Experimental	96 horas	50% de concentración	5,3 mg/l

3M NRS Sellante de Goma

		arcoíris			letal	
Benceno	71-43-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	9,23 mg/l
Benceno	71-43-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	34 mg/l
Benceno	71-43-2	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	3 mg/l
Benceno	71-43-2	Carpa de cabeza grande	Experimental	32 días	No se observan efectos de la concentración	0,8 mg/l
Metilciclopentano	96-37-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Colofonia	8050-09-7	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	5 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	76 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs nivel de efecto	> 100 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de nivel letal	> 1 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto Nivel 50%	> 100 mg/l
Colofonia	8050-09-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto Nivel 50%	911 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bolín	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	3,2 mg/l
Tolueno	108-88-3	Otros peces	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarón de coral	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	15,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diátomo	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	salmón coho	Experimental	40 días	No se observan efectos de la concentración	1,39 mg/l
Óxido de Magnesio	1309-48-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
4-terc-butilfenol	98-54-4	Carpa de cabeza grande	Laboratorio	96 horas	50% de concentración letal	5,14 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,4 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Laboratorio	72 horas	Efecto al 50% de concentración	22,7 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Laboratorio	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,73 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,32 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos	0,73 mg/l

					de la concentración	
4-terc-butilfenol	98-54-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	4,8 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	14 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Medaka	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,1 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1,9 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Carpa de cabeza grande	Experimental	128 días	No se observan efectos de la concentración	0,01 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4,53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	3,4 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,9 mg/l
Neohexano	75-83-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.26 días (t 1/2)	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Laboratorio Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	81 % del peso	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	70-80 % del peso	Otros métodos
2-Metilpentano	107-83-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	Otros métodos
2-Metilpentano	107-83-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	93 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.38 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	100 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	80 % del peso	
Hexano	110-54-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentración	28 días	Demanda de oxígeno biológico	100 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.14 días (t 1/2)	Otros métodos
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	77 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Óxido de Magnesio	1309-48-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la	N/D	N/D	N/D	N/D

		clasificación				
Óxido de zinc	1314-13-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Heptano	142-82-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.24 días (t 1/2)	Otros métodos
Heptano	142-82-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	101 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Resina Fenólica	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Benceno	71-43-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	26.1 días (t 1/2)	Otros métodos
Benceno	71-43-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	63 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Neohexano	75-83-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	13.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Metil Etil Cetona	78-93-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.8 días (t 1/2)	Otros métodos
Metil Etil Cetona	78-93-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	89 % del peso	Otros métodos
2,3-dimetilbutano	79-29-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.1 días (t 1/2)	Otros métodos
2,3-dimetilbutano	79-29-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	5.5 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Colofonia	8050-09-7	Estimado Biodegradación	21 días	Demanda de oxígeno biológico	70 % del peso	Otros métodos
Colofonia	8050-09-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	64 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Policloropreno	9010-98-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
3-Metilpentano	96-14-0	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.3 días (t 1/2)	Otros métodos
3-Metilpentano	96-14-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	100 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Metilciclopentano	96-37-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Metilciclopentano	96-37-7	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.33 días (t 1/2)	Otros métodos
4-terc-butilfenol	98-54-4	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	98 % del peso	Otros métodos
4-terc-butilfenol	98-54-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	60 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	15	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	2	Otros métodos
2-Metilpentano	107-83-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	64.8	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	2.73	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	Otros métodos
Hexano	110-54-3	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	138	Otros métodos
Hexano	110-54-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	50	Est: Factor de bioconcentración
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	<129	Otros métodos
Óxido de Magnesio	1309-48-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido de zinc	1314-13-2	Experimental BCF - Otro	56 días	Factor de bioacumulación	<217	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Óxido de zinc	1314-13-2	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	<217	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Heptano	142-82-5	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	107	Est: Factor de bioconcentración
Heptano	142-82-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	105	Est: Factor de bioconcentración
Resina Fenólica	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Benceno	71-43-2	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	4.26	Otros métodos
Benceno	71-43-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	2.13	Otros métodos
Neohexano	75-83-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	3.82	Otros métodos
Metil Etil Cetona	78-93-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	0.29	Otros métodos
2,3-dimetilbutano	79-29-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	81	Est: Factor de bioconcentración
Colofonia	8050-09-7	Experimental BCF - Trucha arcoíris	10 días	Factor de bioacumulación	220	Otros métodos

3M NRS Sellante de Goma

Colofonia	8050-09-7	Estimado BCF - Trucha arcoíris	20 días	Factor de bioacumulación	129	Otros métodos
Policloropreno	9010-98-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
3-Metilpentano	96-14-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.6	Otros métodos
3-Metilpentano	96-14-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	150	Est: Factor de bioconcentración
Metilciclopentano	96-37-7	Experimental Bioacumulación		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.37	Otros métodos
Metilciclopentano	96-37-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	130	Est: Factor de bioconcentración
4-terc-butilfenol	98-54-4	Experimental Bioacumulación		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.31	Otros métodos
4-terc-butilfenol	98-54-4	Experimental BCF - Otro	3 días	Factor de bioacumulación	120	Otros métodos
4-terc-butilfenol	98-54-4	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	88	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces

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.

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número: UN1993

Nombre de envío apropiado: Líquido Inflamable, N.E.P.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: II

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: UN1993

Nombre de envío apropiado: Líquido Inflamable, N.E.P.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: II

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos: Ninguno asignado.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA.

Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 78, D.S. No. 144, 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

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 3 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

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

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: 34-7684-3

Número de versión: 4.00

Fecha de publicación: 09/01/2024

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

1.1. Identificación del producto

Black EPDM Tubing (on plastic core) ==>(LH-A100-1762-5) / Tubería de EPDM negra (en núcleo de plástico) ==> (LH-A100-1762-5)

Números de identificación del producto

LH-A100-1762-5	LH-A100-1829-7	LH-A100-1829-8	77-8002-0725-8	77-8002-0852-0
77-8002-0853-8	77-8002-0854-6	77-8002-0935-3	77-8002-0938-7	77-8002-0958-5
77-8002-0975-9	77-8002-0980-9	78-8007-6045-2	78-8007-6047-8	78-8009-3050-1
78-8009-3058-4	78-8010-9082-6	78-8010-9389-5	78-8010-9391-1	78-8015-9523-8
78-8018-9752-7	78-8018-9757-6	78-8018-9941-6	78-8018-9942-4	78-8018-9958-0
78-8018-9998-6	78-8025-2758-6	78-8025-2784-2	78-8025-2797-4	78-8025-2800-6
78-8025-2835-2	78-8025-2848-5	78-8025-2861-8	78-8025-3012-7	78-8025-3013-5
78-8025-3238-8	78-8025-3249-5	78-8025-3250-3	78-8025-3256-0	78-8025-3386-5
78-8025-3449-1	78-8025-3450-9	78-8041-6826-4	78-8041-6904-9	78-8041-6905-6
78-8041-6907-2	78-8041-6908-0	78-8041-6909-8	78-8041-7016-1	78-8041-7018-7
78-8041-7064-1	78-8041-7065-8	78-8041-7186-2	78-8041-7187-0	78-8041-7238-1
78-8041-7250-6	78-8046-9188-5	78-8046-9238-8	78-8047-0064-5	78-8047-0067-8
78-8047-0109-8	78-8047-0110-6	78-8047-0111-4	78-8047-0112-2	78-8047-0113-0
78-8047-0114-8	78-8047-0115-5	78-8047-0116-3	78-8047-0216-1	78-8047-0217-9
78-8047-0239-3	78-8050-9034-3	78-8050-9052-5	78-8050-9053-3	78-8050-9054-1
78-8050-9063-2	78-8050-9064-0	78-8050-9065-7	78-8050-9066-5	78-8050-9096-2
78-8050-9113-5	78-8050-9114-3	78-8050-9138-2	78-8050-9139-0	78-8050-9140-8
78-8050-9141-6	78-8050-9142-4	78-8050-9143-2	78-8050-9813-0	78-8050-9853-6
78-8050-9958-3	78-8050-9959-1	78-8055-6638-3	78-8055-6699-5	78-8055-7077-3
78-8055-7078-1	78-8055-7129-2	78-8055-7130-0	78-8055-7311-6	78-8061-7489-8
78-8061-7491-4	78-8061-7564-8	78-8061-7602-6	78-8061-7663-8	78-8061-7710-7
78-8061-7736-2	78-8061-7774-3	78-8061-7887-3	78-8061-7891-5	78-8061-7894-9
78-8061-7896-4	78-8061-7898-0	78-8061-7900-4	78-8061-7902-0	78-8061-8025-9
78-8061-8142-2	78-8064-2031-7	78-8064-2033-3	78-8064-2135-6	78-8064-2136-4
78-8072-7360-8	78-8092-0644-0	78-8092-1180-4	78-8092-1242-2	78-8092-1356-0
78-8092-1415-4	78-8092-1418-8	78-8092-1424-6	78-8092-1428-7	78-8092-1545-8
78-8092-2627-3	78-8092-2628-1	78-8096-4221-4	78-8096-4323-8	78-8096-4324-6
78-8096-4348-5	78-8096-4349-3	78-8096-4350-1	78-8096-4422-8	78-8096-4438-4

78-8096-4439-2	78-8096-4487-1	78-8096-4492-1	78-8096-4587-8	78-8096-4656-1
78-8096-4667-8	78-8096-4668-6	78-8096-4870-8	78-8096-5011-8	78-8096-5012-6
78-8096-5013-4	78-8096-5021-7	78-8096-5048-0	78-8096-5050-6	78-8096-5177-7
78-8110-7676-5	78-8114-1008-9	78-8114-1066-7	78-8114-1219-2	78-8114-1220-0
78-8114-1221-8	78-8114-1222-6	78-8114-1223-4	78-8114-1224-2	78-8114-1299-4
78-8114-3270-3	78-8114-3271-1	78-8114-3276-0	78-8114-3282-8	78-8114-3674-6
78-8114-7205-5	78-8114-7323-6	78-8114-7324-4	78-8114-7325-1	78-8114-7330-1
78-8114-7332-7	78-8114-7442-4	78-8114-7443-2	78-8114-7445-7	78-8117-0561-1
78-8117-0562-9	78-8117-0590-0	78-8117-0612-2	78-8117-0623-9	78-8117-0624-7
78-8117-0627-0	78-8117-0628-8	78-8117-0632-0	78-8117-0633-8	78-8117-0637-9
78-8117-0640-3	78-8117-0954-8	78-8117-0955-5	78-8117-0956-3	78-8117-0973-8
78-8119-6155-2	78-8120-0864-3	78-8120-0866-8	78-8120-0868-4	78-8120-0870-0
78-8120-0927-8	78-8120-0953-4	78-8120-1195-1	78-8120-1196-9	78-8124-4056-4
78-8124-4057-2	78-8124-4137-2	78-8124-4172-9	78-8124-4197-6	78-8124-4791-6
78-8124-4792-4	78-8124-4834-4	78-8124-5169-4	78-8124-5181-9	78-8124-5377-3
78-8124-5378-1	78-8124-5423-5	78-8124-5761-8	78-8124-5777-4	78-8124-5778-2
78-8124-5779-0	78-8124-5780-8	78-8124-5782-4	78-8124-5783-2	78-8124-5784-0
78-8124-5785-7	78-8124-5786-5	78-8124-5787-3	78-8124-5788-1	78-8124-5790-7
78-8124-5791-5	78-8124-5792-3	78-8124-5793-1	78-8124-5801-2	78-8124-5802-0
78-8124-5803-8	78-8124-5804-6	78-8124-5805-3	78-8124-5806-1	78-8124-5807-9
78-8124-5808-7	78-8124-5809-5	78-8124-5847-5	78-8124-5910-1	78-8124-5911-9
78-8124-5912-7	78-8124-5916-8	78-8125-9267-9	78-8125-9282-8	78-8125-9283-6
78-8125-9525-0	78-8125-9588-8	78-8125-9619-1	78-8125-9729-8	78-8125-9773-6
78-8125-9774-4	78-8125-9775-1	78-8126-0003-5	78-8126-0452-4	78-8126-0453-2
78-8126-0683-4	78-8126-0917-6	78-8126-5854-6	78-8126-5855-3	78-8126-5856-1
78-8126-6480-9	78-8126-6644-0	78-8126-6646-5	78-8126-6708-3	78-8126-9097-8
78-8126-9098-6	78-8126-9099-4	78-8126-9100-0	78-8126-9103-4	78-8126-9104-2
78-8126-9587-8	78-8126-9597-7	78-8126-9599-3	78-8126-9600-9	78-8126-9636-3
78-8126-9981-3	78-8127-5324-8	78-8127-6749-5	78-8127-6800-6	78-8127-6862-6
78-8127-6939-2	78-8127-7062-2	78-8127-7097-8	78-8127-7098-6	78-8127-7099-4
78-8127-8610-7	78-8127-8611-5	78-8127-8629-7	78-8127-8630-5	78-8127-8631-3
78-8127-8676-8	78-8127-8677-6	78-8127-8678-4	78-8127-8679-2	78-8127-8680-0
78-8127-8681-8	78-8127-8682-6	78-8127-8813-7	78-8127-8815-2	78-8127-8817-8
78-8127-8848-3	78-8127-8849-1	78-8127-8854-1	78-8127-8911-9	78-8127-8912-7
78-8127-8999-4	78-8127-9031-5	78-8127-9655-1	78-8127-9656-9	78-8127-9660-1
78-8127-9661-9	78-8127-9690-8	78-8127-9691-6	78-8127-9745-0	78-8127-9746-8
78-8127-9747-6	78-8127-9748-4	78-8127-9749-2	78-8127-9750-0	78-8127-9751-8
78-8127-9752-6	78-8127-9836-7	78-8127-9837-5	78-8127-9840-9	78-8127-9841-7
78-8127-9842-5	78-8127-9955-5	78-8127-9958-9	78-8127-9959-7	78-8127-9960-5
78-8127-9964-7	78-8129-9456-0	78-8129-9546-8	78-8129-9548-4	78-8129-9601-1
78-8129-9602-9	78-8129-9603-7	78-8131-7337-0	78-8131-7338-8	78-8131-7339-6
78-8131-7340-4	78-8131-7341-2	78-8131-7342-0	78-8131-7343-8	78-8131-7344-6
78-8131-7345-3	78-8131-7640-7	78-8131-7937-7	78-8131-7939-3	78-8131-7971-6
78-8131-7977-3	78-8131-7983-1	78-8131-7994-8	78-8131-7996-3	78-8141-4545-0
78-8141-4546-8	78-8141-4547-6	78-8141-4548-4	78-8141-4549-2	78-8141-4550-0
78-8141-4551-8	78-8141-4552-6	78-8141-4553-4	78-8141-4674-8	78-8141-4675-5

78-8141-4676-3	78-8141-4677-1	78-8141-4684-7	78-8141-4686-2	78-8141-4691-2
78-8141-4723-3	78-8141-4726-6	78-8141-4728-2	78-8141-4734-0	78-8141-4883-5
78-8141-4885-0	78-8141-4887-6	78-8141-4890-0	78-8141-4891-8	78-8141-4986-6
78-8141-4987-4	78-8141-5009-6	78-8141-5036-9	78-8141-5088-0	78-8141-5090-6
78-8141-5107-8	78-8141-5109-4	78-8141-5111-0	78-8141-5113-6	78-8141-5132-6
78-8141-5138-3	78-8141-5139-1	78-8141-5140-9	78-8141-5141-7	78-8141-5150-8
78-8141-5152-4	78-8141-5153-2	78-8141-5154-0	78-8141-5156-5	78-8141-5158-1
78-8141-5160-7	78-8141-5161-5	78-8141-5162-3	78-8141-5164-9	78-8141-5166-4
78-8141-5219-1	78-8141-5220-9	78-8141-5221-7	78-8141-5222-5	78-8141-5227-4
78-8141-5228-2	78-8141-5240-7	78-8141-5365-2	78-8141-5443-7	78-8141-5445-2
78-8141-5447-8	78-8141-5449-4	78-8141-5764-6	78-8141-5774-5	78-8141-5786-9
78-8141-5914-7	78-8141-5969-1	78-8141-6010-3	78-8141-6012-9	78-8141-6013-7
78-8141-6033-5	78-8141-6034-3	78-8141-6037-6	78-8141-6041-8	78-8141-6042-6
78-8141-6045-9	78-8141-6046-7	78-8141-6049-1	78-8141-6050-9	78-8141-6052-5
78-8141-6098-8	78-8141-6184-6	78-8141-6411-3	78-8141-6535-9	78-8141-6538-3
78-8141-6540-9	78-8141-6543-3	78-8141-6545-8	78-8141-6547-4	78-8141-6549-0
78-8141-6551-6	78-8141-6553-2	78-8141-6555-7	78-8141-6557-3	78-8141-6559-9
78-8141-6561-5	78-8141-6563-1	78-8141-6565-6	78-8141-6684-5	78-8141-6685-2
78-8141-6686-0	78-8141-6687-8	78-8141-6820-5	78-8141-6821-3	78-8141-6822-1
78-8141-6830-4	78-8141-6851-0	78-8141-6983-1	78-8141-6986-4	78-8141-6987-2
78-8141-7041-7	78-8141-7602-6	78-8141-7603-4	78-8141-7604-2	78-8141-7616-6
78-8141-7621-6	78-8141-7622-4	78-8141-7632-3	78-8141-7633-1	78-8141-7634-9
78-8141-7638-0	78-8141-7657-0	78-8141-7674-5	78-8141-7750-3	78-8141-7751-1
78-8141-7754-5	78-8141-7756-0	78-8141-7809-7	78-8141-7852-7	78-8141-7874-1
78-8141-7875-8	78-8141-7931-9	78-8141-7977-2	78-8141-7998-8	78-8141-8124-0
78-8141-8272-7	78-8141-8273-5	78-8141-8274-3	78-8141-8275-0	78-8141-8276-8
78-8141-8277-6	78-8141-8278-4	78-8141-8279-2	78-8141-8280-0	78-8141-8281-8
78-8141-8282-6	78-8141-8283-4	78-8141-8369-1	78-8141-8381-6	78-8141-8391-5
78-8141-8482-2	78-8141-8641-3	78-8141-8642-1	78-8141-8643-9	78-8141-8644-7
78-8141-9415-1	78-9237-0131-8	78-9237-0132-6	78-9237-0133-4	78-9237-0134-2
80-6105-9736-3	80-6105-9737-1	80-6105-9738-9	80-6105-9739-7	80-6105-9740-5
80-6105-9741-3	80-6105-9742-1	80-6105-9743-9	80-6105-9744-7	80-6105-9745-4
80-6105-9746-2	80-6105-9747-0	80-6105-9748-8	80-6105-9749-6	80-6105-9750-4
80-6105-9751-2	80-6105-9752-0	80-6105-9753-8	80-6105-9754-6	80-6105-9755-3
80-6105-9756-1	80-6105-9757-9	80-6105-9758-7	80-6105-9759-5	80-6105-9760-3
80-6105-9761-1	80-6105-9762-9	80-6105-9763-7	80-6105-9764-5	80-6105-9765-2
80-6105-9797-5	80-6107-3218-4	80-6107-3219-2	80-6107-3220-0	80-6107-3565-8
80-6107-3949-4	80-6107-3950-2	80-6107-3951-0	80-6107-3952-8	80-6107-3953-6
80-6107-3956-9	80-6107-3957-7	80-6107-4803-2	80-6107-4804-0	80-6107-4805-7
80-6107-4806-5	80-6107-4807-3	80-6107-4808-1	80-6107-4809-9	80-6107-4810-7
80-6108-3128-3	80-6108-3339-6	80-6108-3537-5	80-6108-3620-9	80-6108-3644-9
80-6108-3695-1	80-6108-3696-9	80-6108-3908-8	80-6108-3909-6	80-6108-4318-9
80-6109-0371-0	80-6109-0372-8	80-6109-0373-6	80-6109-0378-5	80-6109-0380-1
80-6109-0381-9	80-6109-0389-2	80-6109-0418-9	80-6109-0419-7	80-6109-0420-5
80-6109-2769-3	80-6109-2831-1	80-6109-2832-9	80-6109-2833-7	80-6109-2834-5
80-6109-2835-2	80-6109-2836-0	80-6109-2837-8	80-6109-2838-6	80-6109-2839-4

80-6109-7028-9	80-6109-7051-1	80-6109-7141-0	80-6109-7142-8	80-6109-8178-1
80-6109-8179-9	80-6109-8180-7	80-6109-8240-9	80-6112-0127-0	80-6112-0160-1
80-6112-0321-9	80-6112-1199-8	80-6112-1387-9	80-6112-1440-6	80-6112-1594-0
80-6112-1595-7	80-6112-1596-5	80-6112-1597-3	80-6112-1759-9	80-6112-1776-3
80-6112-3021-2	80-6112-3427-1	80-6112-3948-6	80-6112-4002-1	80-6112-4003-9
80-6112-6012-8	80-6112-6014-4	80-6112-6015-1	80-6112-6016-9	80-6112-6017-7
80-6112-6018-5	80-6112-6019-3	80-6112-6020-1	80-6112-6145-6	80-6112-6148-0
80-6112-6149-8	80-6112-6276-9	80-6112-6277-7	80-6112-6329-6	80-6112-6330-4
80-6112-6331-2	80-6112-6338-7	80-6112-6562-2	80-6114-3151-3	80-6114-3152-1
80-6114-3153-9	80-6114-3574-6	80-6114-3868-2	80-6114-3869-0	80-6114-6855-6
80-6114-6856-4	80-6114-7179-0	80-6114-7206-1	80-6116-0407-7	80-6116-0414-3
80-6116-0415-0	80-6116-0432-5	80-6116-0561-1	80-6116-0673-4	80-6116-1095-9
80-6116-1096-7	80-6116-1113-0	80-6116-1256-7	80-6116-1267-4	80-6116-1499-3
80-6116-1725-1	KE-2320-8242-7	TE-1000-5564-5	UU-0037-1998-4	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Eléctrico

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.

Este producto se considera un artículo y está exento de la clasificación GHS.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

No aplicable.

Símbolos

No relevante

Pictogramas

No relevante

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Black EPDM Tubing (on plastic core) ==>(LH-A100-1762-5) / Tubería de EPDM negra (en núcleo de plástico) ==> (LH-A100-1762-5)

Este material es una mezcla

Componente	Denominación Química Sistemática	Denominación Común	C.A.S. No.	% por peso
Black EPDM Tubing Composite / Tubo de EPDM compuesto negro	-	-	None	100

Componente	Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M	Notas
Black EPDM Tubing Composite / Tubo de EPDM compuesto negro	No clasificado	-

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

No se prevé la necesidad de primeros auxilios. Si se presentan síntomas, retire a la persona afectada al aire fresco. Consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Si está expuesto, lávese con agua y jabón. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

Contacto con los ojos:

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Qúitese los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque atención médica.

En caso de deglución:

No induzca el vómito. Enjuagar la boca. Si no se siente bien, busque atención médica.

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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

Sustancia

Hidrocarburos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrógeno

Condiciones

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

Óxidos de azufre

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

No relevante.

6.2. Precauciones medioambientales

No relevante.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

No relevante.

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.

Se considera que este producto sea un artículo que no se libere o quede de expuesto alguna otra forma a sustancias químicas peligrosas en condiciones normales de uso.

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

Almacene alejado del calor.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

No se requieren controles de ingeniería

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

No requiere protección ocular.

Protección cutánea/mano

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

Protección respiratoria

No requiere protección respiratoria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Color	Negro
Olor	Caucho
Límite de olor	No aplicable
pH	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No aplicable
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	No aplicable
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	No aplicable
Densidad	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	No aplicable
Solubilidad no acuosa	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	No aplicable
Compuestos orgánicos volátiles	Sin datos disponibles
Porcentaje volátil	Sin datos disponibles
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades oxidantes	Sin datos disponibles
Peso molecular	No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Calor

10.5. Materiales incompatibles

No determinado

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.

No se espera que se presenten productos de descomposición peligrosos en las condiciones recomendadas de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden presentarse como resultado de oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

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:

No se espera que genere efectos en la salud.

Contacto con la piel:

No se espera que genere efectos en la salud.

Contacto con los ojos:

No se espera que genere efectos en la salud.

Ingestión:

No se espera que genere efectos en la salud.

Información adicional:

Usado bajo condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso, este producto no debe presentar ningún riesgo de salud; sin embargo, el uso o proceso del producto de manera contraria o sin apearse a las instrucciones del mismo puede afectar su desempeño y presentar posibles riesgos de salud y seguridad.

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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

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

Irritación/daño grave en los ojos

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

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

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

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

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

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

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

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

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles de la prueba

12.3. Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles de la prueba

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

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

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

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

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 34-7684-3 **Número de versión:** 4.00

Fecha de publicación: 09/01/2024

Fecha de publicación de la versión anterior

06/03/2018

Fecha próxima revisión: Máximo 5 años de la fecha de publicación

Control de cambios:09/01/2024

Sección 01: Teléfono de la empresa la información se modificó.

Sección 01: Empresa la información se borró.
Sección 01: Número telefónico de emergencia la información se modificó.
Sección 01: Nombre del producto la información se modificó.
Sección 02: Declaraciones de clasificación del GHS se agregó información.
Sección 02: Pictograma GHS no aplicable se agregó información.
Sección 02: Palabra de advertencia del GHS: no aplicable la información se modificó.
Sección 02: Texto del símbolo GHS: no aplicable la información se modificó.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica la información se borró.
Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfico NFPA la información se borró.
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 para información de contacto visual. la información se modificó.
Sección 04: Información sobre primeros auxilios en caso de ingestión (traga) la información se modificó.
Sección 04: Información sobre primeros auxilios por inhalación. la información se modificó.
Sección 04: Primeros auxilios para información de contacto con la piel. la información se modificó.
Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos la información se borró.
Sección 05: Incendio - Información sobre consejos para bomberos la información se modificó.
Sección 05: Fuego - Información de los medios de extinción la información se modificó.
Métodos y material de contención y limpieza. la información se modificó.
Sección 06: Información de limpieza de vertidos accidentales la información se modificó.
Sección 07: Condiciones de almacenamiento seguro la información se modificó.
Sección 08: Información de controles de ingeniería adecuados 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 se agregó información.
Sección 09: Información sobre la tasa de evaporación 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: información sobre el coeficiente n-octanol/agua la información se modificó.
Sección 09: Umbral de olor la información se modificó.
Sección 09: Olor se agregó información.
Secciones 3 y 9: información de color, olor y clasificación la información se borró.
Sección 09: Porcentaje volátil se agregó información.
Sección 09: información de pH la información se modificó.
Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales se agregó información.
Sección 09: Descripción de la propiedad para propiedades opcionales la información se borró.
Sección 09: Solubilidad como texto (sin agua) la información se modificó.
Sección 09: Texto sobre solubilidad en agua. la información se modificó.
Sección 09: Texto sobre densidad de vapor se agregó información.
Sección 09: Texto sobre densidad de vapor la información se borró.
Sección 09: Información de viscosidad la información se borró.
Sección 09: Viscosidad se agregó información.
Sección 09: COV menos H2O y disolventes exentos se agregó información.
Sección 09: Compuestos Orgánicos Volátiles se agregó información.
Sección 10: 10.6 Productos de descomposición peligrosos la información se modificó.
Sección 10: Propiedad física de polimerización peligrosa la información se modificó.
Sección 10: Materiales a evitar propiedad física 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: 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: Efectos sobre la salud - Información adicional la información se modificó.
Sección 11: Tabla de irritación/daños oculares graves la información se borró.
Sección 11: Texto sobre daños o irritación ocular graves se agregó información.
Sección 11: Tabla de corrosión/irritación de la piel la información se borró.
Sección 11: Texto sobre corrosión/irritación cutánea se agregó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes la información se borró.

Sin datos de las impresiones si no está presente la información de potencial de bioacumulación se agregó información.
Sin datos de las impresiones si no está presente la información de persistencia y degradabilidad se agregó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad la información se borró.
Sección 12: Información sobre el potencial bioacumulativo la información se borró.
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: Tierra - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje terrestre se agregó información.
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 - Título 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 - Nombre apropiado de envío Encabezado 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: 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: Descargo de responsabilidad del Reino Unido la información se borró.
Sección 5: Medios de extinción inadecuados se agregó información.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
ATE : Estimación de la toxicidad aguda
C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service
CEIL : Límite superior
CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente
CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica
CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos
D.S. No. : Decreto Supremo Número
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 : Concentración letal media
LD50 : Mediana de la dosis letal
LEL : Límite inferior de explosividad
LPA : Límite Absoluto Permisible
LPP : Límite de peso admisible
LPT : Límite temporal admisible
MSDS : Hoja de Seguridad
N/D : No aplicable
N/D : Sin datos
NCh : Norma chilena
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado
PPE : Equipo de protección personal
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA : Media ponderada en el tiempo
UEL : Límite superior de explosividad
Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

16.4. Referencias:

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

<https://www.inncoleccion.cl/>, INN - Instituto Nacional de Normalización de Chile (2016). Recuperado 15 de noviembre de 2022.

16.6. 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.