



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2025, 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: | 28-1029-9 | Número de versión: | 4.00 |
| Fecha de publicación: | 21/02/2025 | Fecha de reemplazo: | 04/10/2017 |

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

Material para reparación de usos múltiples EZ NP 05887, 35887, 55887 3M™ / 3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887 35887, 55887

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LB-K100-0909-2 | 41-0003-6760-1 | 41-0003-7957-2 | 41-0003-7997-8 | 41-3701-2132-3 |
| 60-4550-5209-6 | 60-4550-5482-9 | 60-4550-7033-8 | 60-9801-0922-1 | HB-0044-0427-1 |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz

1.3. Detalles del proveedor

Empresa: 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

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:

28-6974-1, 28-6979-0

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.



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: | 28-6974-1 | Número de versión: | 4.00 |
| Fecha de publicación: | 04/10/2017 | Fecha de reemplazo: | 02/11/2016 |

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

Material de Reparación Multiuso Fácil de Lijar 3M™ PNs 05887, 35887, 55887 - Parte A - Acelerador

Números de identificación del producto

LB-K100-0135-8 LB-K100-0901-7 LB-K100-1246-3

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Parte A que forma parte de un adhesivo epóxico de 2 partes para ser usado en reparaciones de partes flexibles.

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

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Carcinogenicidad: Categoría 1A.

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

2.2. Elementos en la etiqueta



Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Corrosión | Peligro para la salud |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

- H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.
- H318 Causa daño ocular grave.
- H315 Causa irritación cutánea.
- H350 Puede causar cáncer.

- H372 Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida:
aparato respiratorio |

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

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

Prevención:

- P201 Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.
- P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
- P280B Use guantes de protección y protección en ojos/cara.
- 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.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón. Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o al médico.
- P310
- P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.
- P308 + P313 Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.

Almacenamiento:

P405 Almacene hacia arriba.

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 |
|----------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Secreto Comercial | 40 - 70 |
| Talco (libre de asbesto) | 14807-96-6 | 10 - 30 |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | 10 - 30 |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | 1 - 10 |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | 90-72-2 | 1 - 5 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | < 1.0 |
| Cuarzo (SiO ₂) | 14808-60-7 | < 0.5 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

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

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

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 extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono
 Óxidos de nitrógeno
 Óxidos de azufre
 Vapor, gas, partículas tóxicas

Condición

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

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

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

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

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

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

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

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|--------------------|------------|---------|----------------|----------------------------------------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | ACGIH | TWA: 10 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno |

| | | | | |
|------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| | | | | humano |
| Talco (libre de asbesto) | 14807-96-6 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 2 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Talco (libre de asbesto) | 14807-96-6 | D.S. No. 594 | LPP (fracción respirable) (8 horas): 1,75 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Cuarzo (SiO ₂) | 14808-60-7 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 0,025 mg/m ³ | A2: Sospecha de carcinógeno humano |
| Cuarzo (SiO ₂) | 14808-60-7 | D.S. No. 594 | LPP (fracción respirable): 0,08 mg/m ³ | A1: Confirmado como cancerígeno para el ser humano. |
| Filamentos de Vidrio | 65997-17-3 | D.S. No. 594 | LPP (como fibra) (8 horas): 0,9 fibras/cc | A3: Carcinoma animal confirmado, A4: No clasificado. Como carcinoma humano |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Determinado por el fabricante | TWA (como polvo): 10 mg/m ³ | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permisible Ponderado (D.S. No 594)

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

LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

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

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:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Neopreno

Caucho Nitrilo

Protección respiratoria

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

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico | Sólido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Aspecto/Olor | Blanquecino, olor fuerte a mercaptano |
| 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 | <i>No relevante</i> |
| Punto de destello | 245,6 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No clasificado |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>No relevante</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>No relevante</i> |
| Presión del vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad del vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad | 1,1 - 1,1 kg/l |
| Densidad relativa | 1,078 - 1,09 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| Solubilidad del agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Insoluble en agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad | 100 - 150 Segundos Saybolt Universal [Detalles: Viscosidad de flujo a presión] |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Compuestos orgánicos volátiles | 1 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil | 0,1 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB] |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 0,1 % del peso |
| | 1 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

| <u>Sustancia</u> | <u>Condición</u> |
|-------------------|------------------|
| Ninguno conocido. | |

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos adicionales a la salud:

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

Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar.

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 | Ingestión: | | Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Talco (libre de asbesto) | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg |
| Talco (libre de asbesto) | Ingestión: | | LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg |
| Piedra caliza | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Piedra caliza | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 3 mg/l |
| Piedra caliza | Ingestión: | Rata | LD50 6.450 mg/kg |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Ingestión: | | LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | Dérmico | Rata | LD50 1.280 mg/kg |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | Ingestión: | Rata | LD50 1.000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Dérmico | Conejo | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 > 6,82 mg/l |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Rata | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Cuarzo (SiO2) | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg |
| Cuarzo (SiO2) | Ingestión: | | LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

| Nombre | Especies | Valor |
|----------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Talco (libre de asbesto) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Piedra caliza | Conejo | Sin irritación significativa |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | Conejo | Corrosivo |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Cuarzo (SiO2) | Juicio profesional | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|----------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Talco (libre de asbesto) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Piedra caliza | Conejo | Sin irritación significativa |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | Conejo | Corrosivo |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|----------------------------------------|---------------------|----------------|
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | Conejillo de indias | No clasificado |
| Dióxido de titanio | Humano y animal | No clasificado |

Sensibilización respiratoria

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------------|----------|----------------|
| Talco (libre de asbesto) | Humano | No clasificado |

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Talco (libre de asbesto) | In vitro | No es mutágeno |
| Talco (libre de asbesto) | In vivo | No es mutágeno |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | In vitro | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vivo | No es mutágeno |
| Cuarzo (SiO ₂) | In vitro | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Cuarzo (SiO ₂) | In vivo | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Talco (libre de asbesto) | Inhalación: | Rata | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Inhalación: | Numerosas especies animales | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Numerosas especies animales | No es carcinógeno |
| Dióxido de titanio | Inhalación: | Rata | Carcinógeno |
| Cuarzo (SiO ₂) | Inhalación: | Humano y animal | Carcinógeno |

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Talco (libre de asbesto) | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1.600 mg/kg | durante la organogénesis |
| Piedra caliza | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 625 mg/kg/day | previo al apareamiento y durante la gestación |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Piedra caliza | Inhalación: | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutos |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | Inhalación: | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|---------------------------|
| Talco (libre de asbesto) | Inhalación: | neumoconiosis | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Talco (libre de asbesto) | Inhalación: | fibrosos pulmonar aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 18 mg/m ³ | 113 semanas |
| Piedra caliza | Inhalación: | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No | exposición |

| | | | | | | |
|----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|
| | | | | | disponible | ocupacional |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Inhalación: | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL no disponible | exposición ocupacional |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | Dérmico | piel hígado sistema nervioso sistema de auditoría sistema hematopoyético ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 125 mg/kg/day | 28 días |
| Dióxido de titanio | Inhalación: | aparato respiratorio | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 0,01 mg/l | 2 años |
| Dióxido de titanio | Inhalación: | fibrosos pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Cuarzo (SiO ₂) | Inhalación: | silicosis | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

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

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | CAS No. | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--------------------------|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Talco (libre de asbesto) | 14807-96-6 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Guayacón mosquito | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | > 100 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Trucha arcoíris | Experimental | 42 días | No se observan efectos de la | > 100 mg/l |

| | | | | | concentración | |
|----------------------------------------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|---------------|
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | > 1.000 mg/l |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Danio cebra | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | > 1.000 mg/l |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Pulga de agua | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | > 1.000 mg/l |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | >=1.000 mg/l |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | 90-72-2 | Carpa común | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | 175 mg/l |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | 90-72-2 | Camarón de coral | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | 718 mg/l |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | 84 mg/l |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | 6,25 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | > 100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diátomo | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | > 10.000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diátomo | Experimental | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | 5.600 mg/l |
| Cuarzo (SiO ₂) | 14808-60-7 | | 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 |
|--------------------------|------------|------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Talco (libre de asbesto) | 14807-96-6 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la | N/D | N/D | N/D | N/D |

| | | clasificación | | | | |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | 90-72-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda de oxígeno biológico | 4 % del peso | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Cuarzo (SiO ₂) | 14808-60-7 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Talco (libre de asbesto) | 14807-96-6 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Los datos no están disponibles o son | N/D | N/D | N/D | N/D |

| | | | | | | |
|----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| | | insuficientes para la clasificación | | | | |
| Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol | 90-72-2 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | -0.66 | Otros métodos |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Experimental BCF - Carpa | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | Otros métodos |
| Cuarzo (SiO ₂) | 14808-60-7 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

13.1. Métodos para desechar

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

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

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número: UN1759

Nombre de envío apropiado: Sólido Corrosivo N.E.P.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 8

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: UN1759

Nombre de envío apropiado: Sólido Corrosivo N.E.P.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 8

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC

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

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

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, 2025, 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: 28-6979-0
Número de versión: 4.00
Fecha de publicación: 21/02/2025

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

1.1. Identificación del producto

Material para reparación de usos múltiples EZ NP 05887, 35887, 55887 - Parte B (Base) 3M ® / 3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Part B (Base)

Números de identificación del producto

LB-K100-0135-9 LB-K100-0781-8 LB-K100-0902-0 LB-K100-1245-8

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Reparación de piezas flexibles

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Carcinogenicidad: Categoría 1A.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

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

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H320 | Causa irritación ocular. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H350 | Puede causar cáncer. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso aparato respiratorio piel. |
| H411 | toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

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

Prevención:

| | |
|-------|------------------------------------------------------------|
| P201 | Obtenga instrucciones especiales antes del uso |
| P260 | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P273 | Evite liberarlo al medio ambiente. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P308 + P313 | Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica. |
| P333 + P313 | Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica. |

Almacenamiento:

| | |
|------|------------------------|
| P405 | Almacene hacia arriba. |
|------|------------------------|

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

| Componente | Denominación Química Sistemática | Denominación Común | C.A.S. No. | % por peso |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polímero con (clorometil)oxirano | Polímero 4,4'-Isopropilidenedifenol-epiclorhidrina | 25068-38-6 | 30 - 60 |
| Piedra caliza | Piedras calizas principalmente de carbonato cálcico. | Piedra Caliza | 1317-65-3 | 10 - 30 |
| Talco | Talco (Mg3H2(SiO3)4) | Talco | 14807-96-6 | 10 - 30 |
| 1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO | Ácido 9-octadecenoico, 12-(oxiranilmetoxi)-, éster 1,2,3-propanotriílico, homopolímero | 1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO | 74398-71-3 | 7 - 13 |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Vidrio, óxido, productos químicos. | Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | 3 - 7 |
| Sílice de cuarzo | Cuarzo (SiO2) | Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | < 0.5 |

| Componente | Clases/códigos de peligro, límites de concentración y factores M | Notas |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Irritación cutánea 3, H316 Irritación ocular 2B, H320 Sensibilización cutánea 1, H317 Acuático agudo 2, H401 Acuático crónico 2, H411 | - |
| Piedra caliza | No clasificado | - |
| Talco | Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372 | - |
| 1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO | Sensibilización cutánea 1, H317 | - |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Toxicidad aguda 5, H303 | - |
| Sílice de cuarzo | Carcinógeno 1A, H350 Toxicidad en órgano específico, exposición repetida 1, H372 | - |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

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

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

5.1. Agentes de extinción apropiados

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

5.2 Agentes extintores inapropiados

No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cloruro de hidrógeno

Condiciones

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

5.4. 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

Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial.

6.2. Precauciones medioambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

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

posible.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres

Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas

Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

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

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| POLVO, INERTE O MOLESTO | 1317-65-3 | D.S. No. 594 | LPP(como polvo total):8 mg/m ³ ;LPP(como polvo respirable):2,4 mg/m ³ | |
| Talco | 14807-96-6 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 2 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Talco | 14807-96-6 | D.S. No. 594 | LPP(fracción respirable)(8 horas):1,75 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m ³ | A2: Sospecha de carcinógeno humano |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | D.S. No. 594 | LPP(fracción respirable):0.08 mg/m ³ | A1: Confirmado como cancerígeno para el ser humano. |
| Filamentos de Vidrio | 65997-17-3 | D.S. No. 594 | LPP(como fibra)(8 horas):0,9 fibra/cc | A3: Cancerígeno animal confirmado, A4: No clasificado como cancerígeno en humanos |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Establecido por el fabricante. | TWA (como no fibroso, respirable) (8 horas): 3 mg / m ³ ; TWA (como fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg / m ³ | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo N° 594
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permissible Ponderado (D.S. n° 594)
LPT: Límite Permissible Temporal (D.S. No 594)
LPA: Límite Permissible Absoluto (D.S. No 594)

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

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

Lentes de seguridad con protectores laterales
Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para partículas

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Estado físico | Sólido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Negro |
| Olor | Leve a epóxico |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | <i>No aplicable</i> |
| Punto de inflamación | 248.3 °C [<i>Método de prueba: Estimado</i>] |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>No aplicable</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>No aplicable</i> |
| Presión de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad relativa de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad | 1.1 - 1.2 kg/l |
| Densidad relativa | 1.11 - 1.25 [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>] |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad cinemática | 14.4 mm ² /seg |
| Compuestos orgánicos volátiles | 1 g/l [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>] |
| Compuestos orgánicos volátiles | 0.1 % del peso [<i>Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB</i>] |
| Porcentaje volátil | 0.1 % del peso |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 1 g/l [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>] |
| Propiedades explosivas | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Propiedades oxidantes | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |
|-----------------------------------|---------------------|

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Fosgeno
Vapor, gas, partículas tóxicas

Condiciones

No especificado
No especificado

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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 moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos a la Salud Adicionales:

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

Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar.

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

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

Material para reparación de usos múltiples EZ NP 05887, 35887, 55887 - Parte B (Base) 3M ® / 3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Part B (Base)

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Dérmico | Rata | LD50 > 1,600 mg/kg |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Ingestión: | Rata | LD50 > 1,000 mg/kg |
| Talco | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Talco | Ingestión: | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Piedra caliza | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Piedra caliza | Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 3 mg/l |
| Piedra caliza | Ingestión: | Rata | LD50 6,450 mg/kg |
| 1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Ingestión: | | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Sílice de cuarzo | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Sílice de cuarzo | Ingestión: | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Conejo | Irritante leve |
| Talco | Conejo | Sin irritación significativa |
| Piedra caliza | Conejo | Sin irritación significativa |
| 1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO | Conejo | Mínima irritación |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Sílice de cuarzo | Juicio profesional | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Conejo | Irritante moderado |
| Talco | Conejo | Sin irritación significativa |
| Piedra caliza | Conejo | Sin irritación significativa |
| 1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO | Conejo | Sin irritación significativa |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Juicio profesional | Sin irritación significativa |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Humanos y animales | Sensitizante |
| 1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO | compuestos similares | Sensitizante |

Sensibilización respiratoria

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

Material para reparación de usos múltiples EZ NP 05887, 35887, 55887 - Parte B (Base) 3M ® / 3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Part B (Base)

| | | |
|---------------------------------------------------|--------|----------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Humano | No clasificado |
| Talco | Humano | No clasificado |

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | In vivo | No es mutágeno |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Talco | In vitro | No es mutágeno |
| Talco | In vivo | No es mutágeno |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice de cuarzo | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice de cuarzo | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Talco | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 9-ACIDO OCTADENOICO | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Inhalación | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice de cuarzo | Inhalación | Humanos y animales | Carcinógeno |

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Dérmico | No clasificado para desarrollo | Conejo | NOAEL 300 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Talco | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,600 mg/kg | durante la organogénesis |
| Piedra caliza | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 625 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Piedra caliza | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL | 90 minutos |

Material para reparación de usos múltiples EZ NP 05887, 35887, 55887 - Parte B (Base) 3M ® / 3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Part B (Base)

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|------------|--|
| | n | | | | 0.812 mg/l | |
|--|---|--|--|--|------------|--|

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Dérmico | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 2 años |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Dérmico | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Ingestión: | sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 28 días |
| Talco | Inhalación | neumoconiosis | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Talco | Inhalación | fibrosis pulmonar aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 18 mg/m3 | 113 semanas |
| Piedra caliza | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| 1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 9-ACIDO OCTADENOICO | Dérmico | hígado piel sistema hematopoyético riñón o vejiga | No clasificado | Ratón | NOAEL 100 ul/semana | 90 días |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL no disponible | exposición ocupacional |
| Sílice de cuarzo | Inhalación | silicosis | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de | Resultados de la prueba |
|----------|--------|-----------|------|------------|---------------------------|-------------------------|
|----------|--------|-----------|------|------------|---------------------------|-------------------------|

**Material para reparación de usos múltiples EZ NP 05887, 35887, 55887 - Parte B (Base) 3M ® / 3M™ EZ Sand Multi-Purpose
Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Part B (Base)**

| | | | | | la prueba | |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Barro activado | Estimado | 3 horas | IC50 | > 100 mg/l |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 11 mg/l |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Trucha arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 2 mg/l |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 1.8 mg/l |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 4.2 mg/l |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 0.3 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Trucha arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC10 | > 100 mg/l |
| Talco | 14807-96-6 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| 1,2,3 PROPANO TRIL ESTER DE (OXIRANILMET OXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO | 74398-71-3 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Pulga de agua | Experimental | 72 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | > 1,000 mg/l |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | >=1,000 mg/l |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 440 mg/l |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 7,600 mg/l |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | LC50 | 5,000 mg/l |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 60 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|----------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 5 %BOD/COD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Estimado Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 117 horas (t 1/2) | |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Talco | 14807-96-6 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| 1,2,3 PROPANO TRIL ESTER DE (OXIRANILMET | 74398-71-3 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |

**Material para reparación de usos múltiples EZ NP 05887, 35887, 55887 - Parte B (Base) 3M ® / 3M™ EZ Sand Multi-Purpose
Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Part B (Base)**

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| OXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO | | | | | | |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|----------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | 3.242 | |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Talco | 14807-96-6 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| 1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMET OXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO | 74398-71-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Óxido, vidrio, sustancias químicas | 65997-17-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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

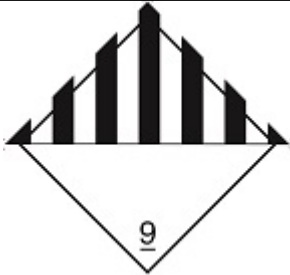
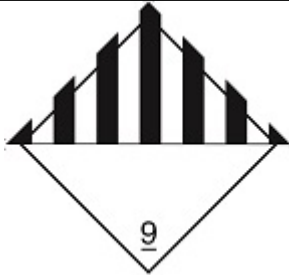
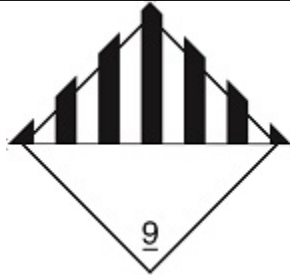
13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Prohibición de vertido en aguas residuales

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Modalidad de transporte | | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | Terrestre | Marítima | Aérea |
| Regulaciones | DS 298 | IMDG | IATA |
| Número NU | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P |
| Clase o división de peligro | - | - | - |
| Pictograma según NCh 2190 |  |  |  |
| Clasificación de peligro secundario NU | No aplica | No aplica | No aplica |
| Grupo de embalaje/envase | - | - | - |
| Peligro Ambientales | Ver sección 12 | Ver sección 12 | Ver sección 12 |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code) | No aplica | No aplica | No aplica |
| Precauciones especiales | Ninguno | Ninguno | Ninguno |

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales

NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales

NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.

DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 1 **Peligros especiales:** Ninguno

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

16.2. Control de Cambios del documento

Número del grupo de documento: 28-6979-0 **Número de versión:** 4.00

Fecha de publicación: 21/02/2025

Fecha de publicación de la versión anterior

04/10/2017

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

Control de cambios:21/02/2025

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 01: Uso recomendado la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Clasificación GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaraciones de peligro ambiental del GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precaución del GHS - General la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Prevención la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Precauciones de la GHS - Respuesta la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Declaración de peligro para órganos diana del GHS la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfico NFPA la información se borró.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Símbolo la información se modificó.

Sección 02: Elementos de la etiqueta: Gráfica ONU la información se borró.

Sección 03: Tabla de ingredientes se agregó información.

Sección 03: Tabla de ingredientes la información se borró.

Sección 03: El material es una frase estándar de mezcla la información se modificó.

Sección 03: Tabla SCL se agregó información.

Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (GHS) se agregó información.

Sección 04: Primeros auxilios para información de contacto visual. la información se modificó.

Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos la información se borró.

Sección 05: Incendio - Información sobre consejos para bomberos la información se modificó.

Sección 05: Fuego - Información de los medios de extinción la información se modificó.

Métodos y material de contención y limpieza. la información se modificó.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental 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 08: Información sobre protección ocular/ facial la información se modificó.
Sección 08: Tabla de límites de exposición ocupacional la información se modificó.
Sección 8: Descripción de la agencia reguladora del límite de exposición ocupacional (OEL) la información se modificó.
Sección 8: Información de protección personal - respiratoria la información se modificó.
Sección 08: Protección personal - Información sobre la piel y las manos la información se modificó.
Sección 08: Protección respiratoria: información sobre respiradores recomendados la información se modificó.
Sección 09: Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición la información se modificó.
Sección 09: Color se agregó información.
Sección 09: Información de densidad la información se modificó.
Sección 09: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) la información se borró.
Sección 09: Información sobre inflamabilidad se agregó información.
Sección 09: Información sobre límites de inflamabilidad (LEL) la información se modificó.
Sección 09: Información sobre límites de inflamabilidad (UEL) la información se modificó.
Sección 09: Información sobre el punto de inflamación la información se modificó.
Sección 09: Información sobre la viscosidad cinemática se agregó información.
Sección 09: Olor se agregó información.
Secciones 3 y 9: información de color, olor y clasificación la información se borró.
Sección 09: Características de las partículas N/A se agregó información.
Sección 09: Porcentaje volátil se agregó información.
Sección 09: 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: Información de densidad relativa la información se modificó.
Sección 09: Solubilidad como texto (sin agua) se agregó información.
Sección 09: Texto sobre solubilidad en agua. la información se modificó.
Sección 09: Valor de densidad de vapor se agregó información.
Sección 09: Valor de densidad de vapor la información se borró.
Sección 09: Valor de presión de vapor la información se modificó.
Sección 09: Información de viscosidad la información se borró.
Sección 09: COV menos H₂O y disolventes exentos se agregó información.
Sección 09: Compuestos Orgánicos Volátiles se agregó información.
Sección 10: 10.6 Productos de descomposición peligrosos la información se modificó.
Sección 10: Propiedad física de polimerización peligrosa la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad aguda la información se modificó.
Sección 11: Declaración de información toxicológica adicional la información se modificó.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad la información se modificó.
Sección 11: Descargo de responsabilidad de clasificación la información se modificó.
Sección 11: Componentes divulgados que no están en el texto de las tablas la información se modificó.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células germinales la información se modificó.
Sección 11: Efectos sobre la salud: información sobre la inhalación la información se modificó.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información sobre la piel la información se modificó.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva la información se modificó.
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria la información se modificó.
Sección 11: Tabla de irritación/daños oculares graves la información se modificó.
Sección 11: Tabla de corrosión/irritación de la piel la información se modificó.
Sección 11: Tabla de sensibilización de la piel la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida la información se modificó.
Sección 11: Órganos diana - Cuadro único la información se modificó.
Sección 12: Información sobre peligros acuáticos agudos la información se modificó.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes la información se modificó.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad la información se modificó.
Sección 12: Información sobre el potencial bioacumulativo la información se modificó.
Sección 13: Frase estándar Categoría Residuos GHS la información se modificó.
Sección 14: Aire - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro ambiental aéreo se agregó información.
Sección 14: 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: Tierra número ONU se agregó información.
Sección 14: Tierra nombre de envío apropiado de la ONU se agregó información.
Sección 14: Cantidad limitada IATA la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IATA la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IATA la información se borró.
Sección 14: Cantidad limitada IMO la información se borró.
Sección 14: Riesgo secundario IMO la información se borró.
Sección 14: Clases de peligro para el transporte IMO la información se borró.
Sección 14: Texto Legal la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de clase de peligro la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título de cantidad limitada la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre técnico del contaminante marino la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Contaminante Marino la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Grupo de embalaje la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre apropiado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Nombre adecuado de envío la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título de riesgo secundario la información se borró.
Sección 14: Transporte Marítimo - Título Denominación Técnica la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Título del número ONU la información se borró.
Sección 14: Transporte marítimo - Número ONU la información se borró.
Sección 14: Marítimo - No aplica se agregó información.
Sección 14: Peligro para el medio ambiente marítimo se agregó información.
Sección 14: Gráfica Marítima se agregó información.
Sección 14: Clase de peligro marítimo se agregó información.
Sección 14: Marítima - Ninguna se agregó información.
Sección 14: Grupo de embalaje marítimo se agregó información.
Sección 14: Marítimo número ONU se agregó información.
Sección 14: Nombre apropiado de envío marítimo de la ONU se agregó información.
Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IATA) la información se borró.
Sección 14: Otras descripciones de mercancías peligrosas (IMO) la información se borró.
Sección 14: Información de transporte la información se borró.
Sección 15: Normas Chilenas Aplicables la información se modificó.
Sección 15: Verifique la declaración de regulaciones locales la información se modificó.
Sección 15: Reglamento - Inventarios la información se borró.
Sección 16: Encabezado de la tabla de declaraciones se agregó información.
Section 16: Tabla de declaraciones se agregó información.

Sección 16: Descargo de responsabilidad del Reino Unido la información se borró.
Sección 5: Medios de extinción inadecuados se agregó información.

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

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

16.4. Referencias:

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

16.5. Advertencias de peligros referenciadas en Sección 3

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de deglución. |
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H320 | Causa irritación ocular. |
| H350 | Puede causar cáncer. |
| H372 | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso aparato respiratorio piel. |
| H401 | Tóxico para la vida acuática. |
| H411 | toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos |

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.