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



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 28-1029-9 Número de versión: 5.00

documento:

Fecha de publicación: 10/11/2025 Fecha de reemplazo: 21/02/2025

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

Material para reparación de usos múltiples EZ NP 05887, 35887, 55887 3MTM / 3MTM 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. Use guantes de protección y protección en ojos/cara. P280B

P280E Use guantes de protección.

Respuesta:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua P305 + P351 + P338

durante varios minutos; si está usando, y es fácil de hacer, quitese los lentes de

contacto; siga enjuagando.

P302 + P352EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.

Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA CITUC o P310

P332 + P313Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica. Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica. P308 + P313

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

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	Secreto Comercial	40 - 70
para curado		
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 (SiO2)	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, quitese 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, remitase 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		A4: Sin clasificación como carcinógeno

				humano
Talco (libre de asbesto)	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3	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/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0,025 mg/m3	A2: Sospecha de carcinógeno humano
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	D.S. No. 594	LPP (fracción respirable): 0,08 mg/m3	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/m3	

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA: Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG: Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

Página: 5 de 15

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 Sin datos disponibles

pH No relevante

Punto de fusión/punto de congelamiento Sin datos disponibles

Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango No relevante

de ebullición

Punto de destello

Inflamabilidad (sólido, gas)

Límite inferior de inflamabilidad (LEL)

Límite superior de inflamabilidad (UEL)

Presión del vapor

245,6 °C

No clasificado

No relevante

No relevante

Sin datos disponibles

Presión del vapor

Densidad del vapor

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Densidad 1,1 - 1,1 kg/l

Densidad relativa 1,078 - 1,09 [Norma de referencia: AGUA = 1]

Solubilidad del aguaSin datos disponiblesInsoluble en aguaSin datos disponiblesCoeficiente de partición: n-octanol/aguaSin datos disponiblesTemperatura de autoigniciónSin datos disponiblesTemperatura de descomposiciónSin datos disponibles

Viscosidad 100 - 150 Segundos Saybolt Universal [Detalles: Viscosidad de

flujo a presión]

Peso molecular Sin datos disponibles

Compuestos orgánicos volátiles 1 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de

SCAOMD]

Compuestos orgánicos volátiles 0,1 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de

CARB]

por ciento volátil 0,1 % del peso

VOC menos H2O y solventes exentos 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

Sustancia

Condición

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. 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 calculado5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado2.000 - 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

corrosion/in reaction can a pict					
Nombre	Especies	Valor			
1101110110	Especies	, m.o.			
T 1 (11 1 1 1)		g: : :, :, : : : : : : : : : : : : : : :			
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

Página: 8 de 15

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 (SiO2)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		
Cuarzo (SiO2)	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 (SiO2)	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

oxicidad en organo específico - exposición unica							
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-dimetilaminomonomet il)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

toxicidad ch organo especifico - exposición repetida						
Nombre	Vía de	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados	Duración de
	administración				de la prueba	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/m3	113 semanas
Piedra caliza	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No	exposición

Página: 9 de 15

					disponible	ocupacional
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Tris(2,4,6-dimetilaminomonomet il)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 (SiO2)	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

Página: 10 de 15

		1			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-dimetilaminom onometil)fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	175 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminom onometil)fenol	90-72-2	Camarón de coral	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	718 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminom onometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	84 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminom onometil)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 (SiO2)	14808-60-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultados de	Protocolo
		prueba		estudio	la prueba	
Talco (libre de	14807-96-6	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D
asbesto)		están				
·		disponibles o				
		son				
		insuficientes				
		para la				

Página: **11** de 15

		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-dimetilaminom onometil)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 (SiO2)	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	Duración	Tipo de	Resultados de	Protocolo
		prueba		estudio	la prueba	
Talco (libre de	14807-96-6	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D
asbesto)		están				
		disponibles o				
		son				
		insuficientes				
		para la				
		clasificación				
Piedra caliza	1317-65-3	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D
		están				
		disponibles o				
		son				
		insuficientes				
		para la				
		clasificación				
Óxido, vidrio,	65997-17-3	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D
sustancias		están				
químicas		disponibles o				
		son				

Página: 12 de 15

		insuficientes para la clasificación				
Tris(2,4,6-dimetilaminom onometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.66	Otros métodos
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulació n	9.6	Otros métodos
Cuarzo (SiO2)	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)

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

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 28-6979-0 Número de versión: 4.00

documento:

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 3M Chile S.A.

Proveedor

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

ny.t... 1 d. 10

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

Página: 2 de 19

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 **Condiciones** Aldehídos Durante la combustión Monóxido de carbono Durante la combustión Dióxido de carbono Durante la combustión Cloruro de hidrógeno 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/m3;LPP(como polvo respirable):2,4 mg/m3	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Talco	14807-96-6	D.S. No. 594	LPP(fracción respirable)(8 horas):1,75 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Sílice de cuarzo	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m3	A2: Sospecha de carcinógeno humano
Sílice de cuarzo	14808-60-7	D.S. No. 594	LPP(fracción respirable):0.08 mg/m3	A1: Confirmado como cancerígeno para el ser humano.
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 / m3; TWA (como fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg / m3	

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA: Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG: Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Página: 5 de 19

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

CEIL: Límite superior

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

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

The state of the s	
Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
_	
Color	Negro
Olor	Leve a epóxico

Página: 6 de 19

Límite de olor	Sin datos disponibles					
pH	No aplicable					
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin datos disponibles					
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición /	No aplicable					
Intervalo de ebullición						
Punto de inflamación	248.3 °C [Método de prueba:Estimado]					
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles					
Inflamabilidad	No aplicable					
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No aplicable					
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	No aplicable					
Presión de vapor	Sin datos disponibles					
Densidad relativa de vapor	Sin datos disponibles					
Densidad	1.1 - 1.2 kg/l					
Densidad relativa	1.11 - 1.25 [Norma de referencia: AGUA = 1]					
Solubilidad en agua	Nulo					
Solubilidad no acuosa	Sin datos disponibles					
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles					
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles					
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles					
Viscosidad cinemática	14.4 mm2/seg					
Compuestos orgánicos volátiles	1 g/l [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de					
	SCAQMD]					
Compuestos orgánicos volátiles	0.1 % del peso [<i>Método de prueba</i> :calculado según el título 2 de					
	CARB]					
Porcentaje volátil	0.1 % del peso					
VOC menos H2O y solventes exentos	1 g/l [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de					
	SCAQMD]					
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles					
Propiedades oxidantes	Sin datos disponibles					
Peso molecular	Sin datos disponibles					

Características de las partículas	No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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.

Página: 7 da 1

Sustancia

Condiciones

Fosgeno

Vapor, gas, partículas tóxicas

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 v 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	Especies	Valor
	administra ción		
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg

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/Niebl a (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		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	Conejo	Mínima irritación		
OCTADENOICO				
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio	Sin irritación significativa		
	profesion			
	al			
Sílice de cuarzo	Juicio	Sin irritación significativa		
	profesion			
	al			

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	Conejo	Sin irritación significativa		
OCTADENOICO				
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio	Sin irritación significativa		
	profesion			
	al			

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

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

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor

Página: 9 de 19

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administ ración	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 administr ación	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 administ ración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenolepiclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenolepiclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenolepiclorhidrina	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenolepiclorhidrina	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 administ ración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Piedra caliza	Inhalació	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL	90 minutos

Página: 10 de 19

n		0.812 mg/l	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administr ación	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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de	Resultados de la
					valoración de	prueba

					la prueba	
Polímero 4.4'-	25068-38-6	Barro activado	Estimado	3 horas	IC50	> 100 mg/l
Isopropilidendifeno		Builto utilivudo	Louinado	5 1101415	1000	100 mg/1
l-epiclorhidrina						
Polímero 4,4'-	25068-38-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 11 mg/l
Isopropilidendifeno		1 - 3 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5		, =		
l-epiclorhidrina						
Polímero 4.4'-	25068-38-6	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Isopropilidendifeno						
l-epiclorhidrina						
Polímero 4,4'-	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1.8 mg/l
Isopropilidendifeno						
l-epiclorhidrina						
Polímero 4,4'-	25068-38-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	4.2 mg/l
Isopropilidendifeno						
l-epiclorhidrina						
Polímero 4,4'-	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.3 mg/l
Isopropilidendifeno						
l-epiclorhidrina						
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	> 100 mg/l
Talco	14807-96-6	N/D	Los datos no están	N/D	N/D	N/D
			disponibles o son			
			insuficientes para			
			la clasificación			
1,2,3 PROPANO	74398-71-3	N/D	Los datos no están	N/D	N/D	N/D
TRIIL ESTER DE			disponibles o son			
(OXIRANILMET			insuficientes para			
OXI)- 9- ACIDO			la clasificación			
OCTADENOICO						
Óxido, vidrio,	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
sustancias químicas				ļ		
Óxido, vidrio,	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
sustancias químicas				ļ		
Óxido, vidrio,	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
sustancias químicas						
Óxido, vidrio,	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
sustancias químicas						
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	Nº 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 manomérica
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 TRIIL ESTER DE (OXIRANILMET	74398-71-3	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

Página: 12 de 19

OXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO						
Óxido, vidrio, sustancias químicas		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	Nº CAS	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultados de	Protocolo
		prueba		estudio	la prueba	
Polímero 4,4'- Isopropilidendifeno l-epiclorhidrina	25068-38-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	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.

Página: 13 de 19

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	9	9	9
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.

Página: 14 de 19

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.

Dr.: 15.1 10

- 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.

Página: 16 de 19

- Sección 14: Transporte Aéreo Título de Contaminantes Marinos la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Títutlo del Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Nombre Técnico del Contaminante Marino la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Contaminante Marino la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Descripciones de otras mercancías peligrosas la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Título del grupo de embalaje la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Grupo de embalaje la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Nombre adecuado de envío la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Nombre adecuado para el envío Nombre técnico la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Título de riesgo secundario la información se borró.
- Sección 14: Transporte Aéreo Título Denominación Técnica la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Título del número ONU la información se borró.
- Sección 14: Transporte aéreo Número ONU la información se borró.
- Sección 14: Aire número ONU se agregó información.
- Sección 14: Nombre de envío apropieado aéreo de la ONU se agregó información.
- Sección 14: Tierra No aplica se agregó información.
- Sección 14: Peligro ambiental terrestre se agregó información.
- Sección 14: Gráfica Tierra se agregó información.
- Sección 14: Clase de peligro en tierra se agregó información.
- Sección 14: 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.

ng.t.... 17 d. - 1

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

pv : 10 1 10

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.

pv : 10 t 10