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:**	1.04
Fecha de publicación:	10/06/2025	**Fecha de reemplazo:**	13/12/2023

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	60-9801-0922-1	HB-0044-0427-1	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso
Uso recomendado
Automotriz

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador/Titular:	3M Company
DIVISIÓN:	Automotive Aftermarket (mercado secundario automotriz)
Dirección:	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Teléfono:	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)
Importador & Dirección	3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000 Costa Rica
Teléfono:	(506) - 2277 1000
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3m.com/cr

1.4. Número telefónico de emergencia
(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

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.

Las SDS de 3M Costa Rica estan disponibles en www.3m.com/cr

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:	28-6974-1	**Número de versión:**	2.04
Fecha de publicación:	20/11/2025	**Fecha de reemplazo:**	10/06/2025

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto
Material para reparación de usos múltiples EZ NP 05887, 35887, 55887 - Acelerador (Parte A) 3M™ / 3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Accelerator (Part A)

Números de identificación del producto
LB-K100-0135-8 LB-K100-0781-7 LB-K100-0901-7 LB-K100-1246-3

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Automotriz, Parte A del adhesivo epóxico de 2 partes para la Reparación de Piezas Flexibles

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador/Titular:	3M Company
DIVISIÓN:	Automotive Aftermarket (mercado secundario automotriz)
Dirección:	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Teléfono:	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)
Importador & Dirección	3M Costa Rica, S.A., Ulloa-Heredia, Condominio comercial y de oficinas Eurocenter, filial FFM-05
Teléfono:	(506) - 2277 1000
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3m.com/cr

1.4. Número telefónico de emergencia
(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H315	Causa irritación cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H350	Puede causar cáncer.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.
H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA
General:

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

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280I	Use guantes de protección, protección de ojos, protección de cara y protección respiratoria.

Respuesta:

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
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.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
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

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	72244-98-5	40 - 70
Talco	14807-96-6	10 - 30
Piedra caliza	1317-65-3	7 - 13
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	3 - 7
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	< 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 1
Sílice de cuarzo	14808-60-7	< 0.2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

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

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

Contacto con los ojos:
Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:
Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista). 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 contra incendios

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

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla
Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión
Óxidos de azufre	Durante la combustión
Vapor, gas, partículas tóxicas	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial 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 en caso de derrame o fuga 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. 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).

6.2. Precauciones ambientales
Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza
Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo 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 incluyendo 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 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
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA (particulas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m3; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m3	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3	
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m3	
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
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

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:
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. 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 este producto se utiliza de forma que presente un mayor riesgo de exposición (p. ej., pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.), podría ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales recomendados para los guantes para determinar el material adecuado para el delantal. Si no hay guantes disponibles para el delantal, el laminado de

polímero es una opción adecuada.

Protección respiratoria

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Blanquecino
Olor	Mercaptano Fuerte
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 / Intervalo de ebullición	*No aplicable*
Punto de inflamación	245.6 °C
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	1.05 - 1.15 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	*Sin datos disponibles*
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	26.2 mm2/seg
Compuestos orgánicos volátiles	1 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Compuestos orgánicos volátiles	0.1 % del peso [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje 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]
Peso molecular	*Sin datos disponibles*

Características de las partículas	*No aplicable*

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
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles
Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

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

Contacto con la piel:
Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:
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 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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,200 mg/kg
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Ingestión:	Rata	LD50 2,600 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
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-(dimetilaminometil) fenol	Dérmico	Rata	LD50 1,280 mg/kg
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	Rata	LD50 1,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Sílice de cuarzo	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Sílice de cuarzo	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Conejo	Sin irritación significativa
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Piedra caliza	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Conejo	Corrosivo
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice de cuarzo	Juicio profesional	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Conejo	Irritante leve
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Piedra caliza	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Conejo	Corrosivo
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Ratón	Sensitizante
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Conejillo de indias	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	In vitro	No es mutágeno
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
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
Sílice de cuarzo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice de cuarzo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Talco	Dérmico	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Talco	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Sílice de cuarzo	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Talco	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis
Piedra caliza	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	2 generación
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 15 mg/kg/día	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-(dimetilaminometil) fenol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 75 mg/kg/día	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000	90 días

omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil					mg/kg/día	
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	90 días
Talco	Inhalación	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Talco	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Piedra caliza	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Dérmico	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/día	4 semanas
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	4 semanas
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	4 semanas
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Dérmico	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	4 semanas
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	4 semanas
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Dérmico	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	4 semanas
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días

Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice de cuarzo	Inhalación	silicosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

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 3: Nocivo para la vida acuática.

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba

Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	72244-98-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 733 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	72244-98-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	12 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	72244-98-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	87 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	72244-98-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	338 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	72244-98-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	3.5 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	72244-98-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 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
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
Óxido, vidrio,	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l

sustancias químicas						
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
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	N/D	Experimental	96 horas	LC50	718 mg/l
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	46.7 mg/l
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6.44 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l
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
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	72244-98-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	5 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Datos no disponibles-	N/D	N/D	N/D	N/D

		insuficientes				

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], alfa-hidro-omega-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter 2-hidroxi-3-mercaptopropil	72244-98-5	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	>1.2	
Talco	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 insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Tris (2,4,6-(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.66	830.7550 Coeficiente de partículas al agitar matraz
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	
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 sobre la eliminación de los productos

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

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

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Maritimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE
Prohibido: No relevante
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente 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. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

Regulación aplicable
No relevante.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

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

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.

Las SDS de 3M Costa Rica estan disponibles en www.3m.com/cr

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:**	1.03
Fecha de publicación:	10/06/2025	**Fecha de reemplazo:**	08/12/2023

SECCIÓN 1: Identificación del producto

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 LB-K100-3132-2

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Automotriz, Reparación de piezas flexibles

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador/Titular:	3M Company
DIVISIÓN:	Automotive Aftermarket (mercado secundario automotriz)
Dirección:	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Teléfono:	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)
Importador & Dirección	3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000 Costa Rica
Teléfono:	(506) - 2277 1000
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3m.com/cr

1.4. Número telefónico de emergencia
(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de 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.

Este producto no es peligroso para el transporte

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	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.
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.
P280K	Use guantes protectores y protección respiratoria

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

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	30 - 60
Piedra caliza	1317-65-3	10 - 30
Talco	14807-96-6	10 - 30
1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO	74398-71-3	7 - 13
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	3 - 7
Sílice de cuarzo	14808-60-7	< 0.5

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 contra incendios

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

5.2. Peligros especiales que resulten 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

5.3. Acciones de protección especial 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 en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, 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 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. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo 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 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
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2	

			mg/m3	
Sílice de cuarzo	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m3	
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
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

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	*Sin datos disponibles*
pH	*No aplicable*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	*No aplicable*
Punto de inflamación	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 [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Compuestos orgánicos volátiles	0.1 % del peso [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje 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]
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 deben evitarse
Calor

10.5. Materiales incompatibles
Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Fosgeno	No especificado
Vapor, gas, partículas tóxicas	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
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	Sensitizante

	similares	

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
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 0.812 mg/l	90 minutos

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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	Barro activado	Estimado	3 horas	IC50	> 100 mg/l
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 11 mg/l
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1.8 mg/l
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	4.2 mg/l
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-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 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 disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 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	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %BOD/COD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina	25068-38-6	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles-	N/D	N/D	N/D	N/D

		insuficientes				
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
1,2,3 PROPANO TRIIL ESTER DE (OXIRANILMETOXI)- 9- ACIDO OCTADENOICO	74398-71-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
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	Nº 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/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 (OXIRANILMETOXI)- 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 sobre la eliminación de los productos

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. 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 de transporte

Transporte Maritimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

TRANSPORTE TERRESTRE
Prohibido: No relevante
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global
Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente 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. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

Regulación aplicable
No relevante.

SECCIÓN 16: Otra información

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.

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.

Las SDS de 3M Costa Rica estan disponibles en www.3m.com/cr