



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número de Documento:	19-1836-6	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación	23/04/2021	Sustituye a:	27/09/2018

Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair Kit, PNs 05891, 05894, 05895, 05896 / Kit de reparación de piezas flexibles de 3M™, PNs 05891, 05894, 05895, 05896

Números de identificación del producto

LB-K100-0330-7	60-4550-4712-0	60-9801-0923-9	FS-9100-4253-0	FS-9100-4261-3
FS-9100-4262-1	HB-0044-0444-6	XS-0414-1631-3	XS-0414-1632-1	

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección:	Parque Industrial Santa Elena, Calle chaparrastique, Local # 11 Antiguo Cuscatlan, El Salvador
Teléfono:	503 2210 0897
E Mail:	No disponible
Página web:	www.3M.com/sv

1.4. Teléfono de emergencia.

503 2210 0897 (7:30am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

19-1834-1, 19-1835-8

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M El Salvador SDSs are available at www.3M.com/sv



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número de Documento:	19-1834-1	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación	23/04/2021	Sustituye a:	27/09/2018

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Accelerator / Reparación de piezas flexibles 3M™ EZ Sand PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Acelerador

Números de identificación del producto

LB-K100-0136-0 LB-K100-0136-1 LB-K100-0350-4 LB-K100-0825-5 41-0003-6637-1
60-4550-3504-2

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción., Parte A de un epoxi de dos partes utilizado para reparar piezas de plástico para automóviles.

Solo para uso industrial o profesional

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M

Dirección: Parque Industrial Santa Elena, Calle chaparrastique, Local # 11 Antiguo Cuscatlan, El Salvador

Teléfono: 503 2210 0897

E Mail: No disponible

Página web: www.3M.com/sv

1.4. Teléfono de emergencia.

503 2210 0897 (7:30am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Carcinogenicidad, categoría 1A

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO

Símbolos

Corrosion / Signo de exclamación / Daños a la Salud /

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H318	Causa serios daños a los ojos
H315	Causa irritación a la piel
H317	Puede causar reacción alérgica
H350	Puede causar cancer
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema respiratorio
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si atención medic es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P302 + P352	Contacto con la piel: Lave con abundante jabón y agua
P310	Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
P333 + P313	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P308 + P313	En caso de exposición: consiga atención médica

Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/
------	---

nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropilo	72244-98-5	40 - 70
Piedra caliza	1317-65-3	10 - 30
Talco	14807-96-6	5 - 20
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	1 - 10
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	90-72-2	1 - 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 1.0
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Secreto comercial	0.1 - 1
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	< 0.5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, Consequir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardios.

No hay síntomas o efectos críticos. Véase la sección 11.1, información sobre los efectos toxicológicos.

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuada

En caso de incendio: Utilizar un agente contra incendios adecuado para materiales combustibles ordinarios como agua o espuma para extinguir.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de Nitrógeno
Óxidos de azufre
Vapor tóxico, gas, partícula

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial 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 vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios
-------------	--------	-------	----------------	-------------

				adicionales.
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m3	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3	
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m3	
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	TWA (como no fibroso, respirable) (8 horas): 3 mg/m3; TWA (como no fibroso, fracción inhalable) (8 horas): 10 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Proporcionar extracción local apropiada para corte, pulido, lijado o maquinado

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. NOTA: Los guantes de nitrilo pueden ser calentados sobre el laminado del polímero del guante para mejorar la destreza

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	blanquecino
Olor	Mercaptano Fuerte
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	245.6 °C
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.1 - 1.1 kg/l
Densidad relativa	1.078 - 1.09 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad cinemática	100 - 150 Saybolt Universal Second [Detalles: Viscosidad del flujo de presión]
Compuestos Orgánicos Volátiles	1 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Compuestos Orgánicos Volátiles	0.1 % En peso [Método de ensayo: calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	0.1 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	1 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Peso molecular	No hay datos disponibles

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos 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 sobre 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 del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos a la salud adicionales:

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos en el órgano blanco:

Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente, falta de aliento, dolor en el pecho, aumento de la cantidad de esputos y cambios en las pruebas de funcionalidad pulmonar.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar 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	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Accelerator / Reparación de piezas flexibles 3M™ EZ Sand PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Acelerador

			mg/kg
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,200 mg/kg
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropilo	Ingestión:	Rata	LD50 2,600 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 se estima que 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
FIBRA DE VIDRIO	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
FIBRA DE VIDRIO	Ingestión:		LD50 se estima que 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
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 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
Cuarzo (SiO2)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Cuarzo (SiO2)	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropilo	Conejo	Irritación no significativa
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
FIBRA DE VIDRIO	Juicio profesional	Irritación no significativa
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Cuarzo (SiO2)	Juicio profesional	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropilo	Conejo	Irritante suave
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
FIBRA DE VIDRIO	Juicio	Irritación no significativa

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Accelerator / Reparación de piezas flexibles 3M™ EZ Sand PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Acelerador

	profesional	
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropilo	Ratón	Sensibilización
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	Cobaya	No clasificado
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Humanos y animales	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropilo	In Vitro	No mutagénico
Talco	In Vitro	No mutagénico
Talco	In vivo	No mutagénico
FIBRA DE VIDRIO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	In Vitro	No mutagénico
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
Cuarzo (SiO ₂)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cuarzo (SiO ₂)	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
FIBRA DE VIDRIO	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Cuarzo (SiO ₂)	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Talco	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis
Piedra caliza	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroxi-metil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropilo	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 75 mg/kg/day	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroxi-metil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropilo	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroxi-metil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropilo	Ingestión:	sistema endocrino corazón piel sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días
Talco	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m ³	113 semanas
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
FIBRA DE VIDRIO	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tris(2,4,6-	Dérmico	piel hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 125	28 días

dimetilaminometil)fenol		sistema nervioso sistema auditivo sistema hematopoyético ojos			mg/kg/day	
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema 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
Cuarzo (SiO2)	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Peligro acuático crónico:

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo), alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroxi-metil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropil	72244-98-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	>1,000 mg/l

Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .al fa.-hidro-.omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximeti l)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropil o	72244-98-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>733 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .al fa.-hidro-.omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximeti l)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropil o	72244-98-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	12 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .al fa.-hidro-.omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximeti l)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropil o	72244-98-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	87 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .al fa.-hidro-.omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximeti l)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropil o	72244-98-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	338 mg/l

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Accelerator / Reparación de piezas flexibles 3M™ EZ Sand PNs 05891, 05892, 05895, 05896 - Acelerador

Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .al fa.-hidro-.omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropil o	72244-98-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	3.5 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	>100 mg/l
Talco	14807-96-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1,000 mg/l
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	>1,000 mg/l
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>1,000 mg/l
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	90-72-2		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
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
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	Fathead Minnow	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
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Green Algae	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	7,600 mg/l
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	5,000 mg/l
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Green Algae	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .al fa.-hidro-.omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropil o	72244-98-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	5 Evolución %C O2/ evolución THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Secreto comercial	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiilo)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3-propanediol (4:1), éter de 2-hidroxi-3-mercaptopropil o	72244-98-5	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	>1.2	Est: coeficiente de partición octanol-agua
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
FIBRA DE VIDRIO	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.66	830.7550 Coeficiente de partición - Frasco de agitación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Método no estandarizado
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No asignado

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable

Número UN:No aplicable

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:No aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable
Otras descripciones de Productos Peligrosos:No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contacte con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de Ventas para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento 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 se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad** 1 **Inestabilidad:** 1 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M El Salvador SDSs are available at www.3M.com/sv



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	19-1835-8	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación	27/09/2018	Sustituye a:	Versión inicial

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base) / Reparación de piezas flexibles 3M™ EZ Sand PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Parte B (Base)

Números de identificación del producto

LB-K100-0136-2	LB-K100-0136-3	LB-K100-0350-2	LB-K100-0350-3	LB-K100-0825-6
41-0003-6638-9	60-4550-3167-8	60-4550-3505-9		

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción., Parte B de un epoxi de dos partes utilizado para reparar piezas de plástico automotrices

Solo para uso industrial o profesional

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M

Dirección: Parque Industrial Santa Elena, Calle chaparrastique, Local # 11 Antiguo Cuscatlan, El Salvador

Teléfono: 503 2210 0897

E Mail: No disponible

Página web: Repelente de aceite, agua y manchas para tejidos en el mercado de consumo

1.4. Teléfono de emergencia.

503 2210 0897 (7:30am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Serios daños a los ojos/ irritación: Categoría 2B
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3
Sensibilización cutánea, categoría 1.
Carcinogenicidad, categoría 1A
Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal
PELIGRO

Símbolos
Signo de exclamación / Daños a la Salud /Medioambiente /

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H320	Causa irritación a los ojos
H316	Causa irritación leve de la piel.
H317	Puede causar reacción alérgica
H350	Puede causar cancer
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema respiratorio
H400	Muy toxico para la vida acuática
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si atención medic es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P333 + P313	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P308 + P313	En caso de exposición: consiga atención médica

Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

Eliminación:

P501

Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Plomo	7439-92-1	< 0.1
Mercurio	7439-97-6	< 0.1
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	25068-38-6	30 - 60
Talco	14807-96-6	10 - 30
Piedra caliza	1317-65-3	10 - 30
1,2,3-Propanetriol Ester de 12-(Oxiranilmetoxi)-9-Acido octadecenoico	74398-71-3	5 - 15
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	1 - 10
Rellenante	Mezcla	< 3
Ácido esteárico	57-11-4	< 1.5
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	0.01684 - 0.2

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención mpedica

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los sistomas persisten, conseguir atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien,Conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuada

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para

apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
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 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 vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m ³	
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m ³	
ESTEARATOS	57-11-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 10 mg/m ³ ; TWA (fracción respirable): 3 mg/m ³	
Fibras Cerámicas	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra): 0.2 fibra/cc	
FIBRAS DE CRISTAL DE FILAMENTOS CONTINUAS	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra): 1 fibra/cc	
FIBRAS DE CRISTAL DE FILAMENTOS CONTINUAS, FRACCIÓN INHALABLE	65997-17-3	ACGIH	TWA (Fracción inhalable): 5 mg/m ³	
FIBRAS DE LANA DE CRISTAL	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra): 1 fibra/cc	
FIBRAS DE LANA DE ROCA	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra): 1 fibra/cc	
FIBRAS DE LANA	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra): 1 fibra/cc	
FIBRAS DE VIDRIO PARA FINES ESPECIALES	65997-17-3	ACGIH	TWA (como fibra): 1 fibra/cc	
Plomo	7439-92-1	ACGIH	TWA (como Pb): 0.05 mg/m ³	
Mercurio	7439-97-6	ACGIH	TWA (como Hg): 0.025 mg/m ³	Piel

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Proporcionar extracción local apropiada para corte, pulido, lijado o maquinado

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. NOTA: Los guantes de nitrilo pueden ser calentados sobre el laminado del polímero del guante para mejorar la destreza

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Negro, con pequeño olor
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	248.3 °C [Método de ensayo:Estimado]
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	1 - 1.5 g/ml
Densidad relativa	1 - 1.5 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	40 - 110 Saybolt Universal Second [Detalles:Viscosidad del flujo de presión]
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	1 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Compuestos Orgánicos Volátiles	0.1 % En peso [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	0.1 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	1 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Fosgeno	No especificado
Vapor tóxico, gas, partícula	No especificado

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos 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 sobre 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 del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos a la salud adicionales:

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos en el organo blanco:

Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente, falta de aliento, dolor en el pecho, aumento de la cantidad de esputos y cambios en las pruebas de funcionalidad pulmonar.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar 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	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 se estima que 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-Propanetriol Ester de 12-(Oxiranilmetoxi)-9-Acido octadecenoico	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2,3-Propanetriol Ester de 12-(Oxiranilmetoxi)-9-Acido octadecenoico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Rellenante	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Rellenante	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Rellenante	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Ácido esteárico	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácido esteárico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Cuarzo (SiO2)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Cuarzo (SiO2)	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Plomo	Dérmico		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Conejo	Irritante suave
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Juicio profesional	Irritación no significativa
Rellenante	Conejo	Irritación no significativa
Ácido esteárico	Conejo	Irritación no significativa
Cuarzo (SiO2)	Juicio profesional	Irritación no significativa
Plomo	Compuestos similares	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Conejo	Irritante moderado
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Juicio profesional	Irritación no significativa
Rellenante	Conejo	Irritación no significativa

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base) / Reparación de piezas flexibles 3M™ EZ Sand PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Parte B (Base)

Ácido esteárico	Conejo	Irritación no significativa
Plomo	Compuestos similares	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Humanos y animales	Sensibilización
Rellenante	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Humano	No clasificado
Talco	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	In vivo	No mutagénico
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Talco	In Vitro	No mutagénico
Talco	In vivo	No mutagénico
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Rellenante	In Vitro	No mutagénico
Ácido esteárico	In Vitro	No mutagénico
Cuarzo (SiO ₂)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cuarzo (SiO ₂)	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Plomo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	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
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Rellenante	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido esteárico	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Cuarzo (SiO ₂)	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
Plomo	No especificado	Clasificación oficial.	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PN 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base) / Reparación de piezas flexibles 3M™ EZ Sand PN 05891, 05893, 05895, 05896 - Parte B (Base)

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Talco	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis
Piedra caliza	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Rellenante	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Rellenante	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Rellenante	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Plomo	No especificado	Tóxico para la reproducción femenina	Humano	LOAEL 10 ug/dl blood	
Plomo	No especificado	Tóxico para la reproducción masculina	Humano	LOAEL 37 ug/dl blood	
Plomo	No especificado	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
Ácido esteárico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Plomo	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos	Humano	LOAEL 90 ug/dl blood	envenamiento y/o intoxicación
Plomo	Ingestión:	corazón	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	Ingestión:	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Talco	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras	Humano	NOAEL No	exposición

3M™ EZ Sand Flexible Parts Repair PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Part B (Base) / Reparación de piezas flexibles 3M™ EZ Sand PNs 05891, 05893, 05895, 05896 - Parte B (Base)

			exposiciones prolongadas o repetidas		disponible	ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Rellenante	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Ácido esteárico	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	6 semanas
Cuarzo (SiO2)	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación	riñones y/o vesícula	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 60 ug/dl blood	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación	sistema hematopoyético	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 50 ug/dl blood	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 40 ug/dl blood	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación	tracto gastrointestinal	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Plomo	Inhalación	corazón sistema endocrino sistema inmune sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Plomo	Ingestión:	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 20 ug/dl blood	3 meses
Plomo	Ingestión:	ojos	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0.5 mg/kg/day	20 días
Plomo	Ingestión:	sistema hematopoyético riñones y/o vesícula	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 40 ug/dl blood	Exposición ambiental
Plomo	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	LOAEL 11 ug/dl blood	Exposición ambiental
Plomo	Ingestión:	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	Exposición ambiental

Peligro por aspiración

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Plomo	7439-92-1	Crustáceos	Laboratorio	48 horas	Concentración Letal 50%	0.53 mg/l
Plomo	7439-92-1	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.44 mg/l
Plomo	7439-92-1	Algas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.105 mg/l
Plomo	7439-92-1	Trucha Arcoiris	Experimental	578 días	Concentración de no efecto observado	0.003 mg/l
Mercurio	7439-97-6	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.0163 mg/l
Mercurio	7439-97-6	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0.009 mg/l
Mercurio	7439-97-6	Crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0.006 mg/l
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	25068-38-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>11 mg/l
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Concentración Letal 50%	0.95 mg/l
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	25068-38-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1.2 mg/l
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	25068-38-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.3 mg/l
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	25068-38-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	4.2 mg/l
Talco	14807-96-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Piedra caliza	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l

Piedra caliza	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	>100 mg/l
1,2,3-Propanetriol Ester de 12-(Oxiranilmetoxi)-9-Acido octadecenoico	74398-71-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=1,000 mg/l
Rellenante	Mezcla		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Ácido esteárico	57-11-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácido esteárico	57-11-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácido esteárico	57-11-4	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Ácido esteárico	57-11-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Plomo	7439-92-1	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Mercurio	7439-97-6	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	

Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	25068-38-6	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 días (t 1/2)	Otros métodos
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	25068-38-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
1,2,3-Propanetriol Ester de 12-(Oxiranilmetoxi)-9-Acido octadecenoico	74398-71-3	Datos no disponibles-Insuficientes			n/a	
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Rellenante	Mezcla	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Ácido esteárico	57-11-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	89 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Plomo	7439-92-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Mercurio	7439-97-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.62	Otros métodos
Polimero Bisfenol A-Epiclorohidrin	25068-38-6	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	<=42	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

		clasificación				
1,2,3-Propanetriol Ester de 12-(Oxiranilmetoxi)-9-Acido octadecenoico	74398-71-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	Mezcla	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido esteárico	57-11-4	Estimado BCF - Otro	28 días	Factor de bioacumulación	255	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado
Nombre técnico:No asignado
Clase de Riesgo/División:No asignado
Riesgo Secundario:No asignado
Grupo de Empaque:No asignado
Cantidad limitada:No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminante marino: No asignado
Otras descripciones de Productos Peligrosos:
No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado
Nombre Apropriado del Embarque:No asignado
Nombre técnico:No asignado
Clase de Riesgo/División:No asignado
Riesgo Secundario:No asignado
Grupo de Empaque:No asignado
Cantidad limitada:No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminante marino: No asignado
Otras descripciones de Productos Peligrosos:
No asignado

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable
Número UN:No aplicable
Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable
Nombre técnico:No aplicable
Clase de Riesgo/División:No aplicable
Riesgo Secundario:No aplicable
Grupo de Empaque:No aplicable
Cantidad limitada:No aplicable
Contaminante Marino:No aplicable
Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable
Otras descripciones de Productos Peligrosos:No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contacte con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de Ventas para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas

restricciones. Para información adicional consulte con 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 se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

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

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M El Salvador SDSs are available at www.3M.com/sv