



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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:	27-4694-9	Número de versión:	3.00
Fecha de publicación:	29/06/2021	Fecha de reemplazo:	09/08/2018

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## IDENTIFICACIÓN

### 1.1. Identificación del producto

Adhesivo de reparación de piezas semirrígidas 3M™ / SMC / Fibra de vidrio-3 minutos PN 08237

#### Números de identificación del producto

LB-K100-0747-2      41-9103-0513-9      60-4550-5031-4      HB-0044-0435-4      XS-0414-1917-6

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

#### Uso recomendado

Automotriz

### 1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante

3M México, S.A. de C.V.

Domicilio:

Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono:

(55)52700400

Correo

mxproductehs@mmm.com

electrónico:

Sitio web:

www.3M.com.mx

### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

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:

27-4720-2, 27-4348-2

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con

otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 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.

<b>Número del grupo de documento:</b>	27-4348-2	<b>Número de versión:</b>	2.01
<b>Fecha de publicación:</b>	16/08/2022	<b>Fecha de reemplazo:</b>	28/06/2021

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### 1.1. Identificación del producto

3M™ Semi-Rigid Parts Repair Adhesive-3 PN 08237 Part A / 3M™ Adhesivo para reparar partes Semi-Rígidas-3 PN 08237 Parte A

#### Números de identificación del producto

LB-K100-0907-8      LB-K100-0736-4

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

#### Uso recomendado

Automotriz, Adhesivo de reparación

### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante**      3M México, S.A. de C.V.

**Dirección:**      Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:**      (55)52700400  
**Correo electrónico:**      mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:**      www.3M.com.mx

### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Sensitizante respiratorio: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

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

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

## **2.2. Elementos de la etiqueta.**

### **Palabra de advertencia**

Peligro

### **Símbolos**

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

### **Pictogramas**



### **INDICACIONES DE PELIGRO:**

H315	Causa irritación cutánea.
H319	Causa irritación ocular grave.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H335	Puede causar irritación respiratoria

H372 Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.

### **CONSEJOS DE PRUDENCIA**

#### **Prevención:**

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.
P284	En caso de contar con ventilación inadecuada, use protección respiratoria.

#### **Respuesta:**

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

## **2.3. Otros peligros.**

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

## **SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>% por peso</b>
Isocianato de metilfenileno	101-68-8	30 - 60
Prepolímero de Uretano (NJTSRN 04499600-6779)	Secreto Comercial	30 - 60
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	10 - 30
Talco	14807-96-6	7 - 13
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	7 - 13
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Secreto Comercial	1 - 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 de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

#### **En caso de deglución:**

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

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

Irritante para las vías respiratorias (tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta). Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho). 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**

NO USE AGUA En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o dióxido de carbono.

### **5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

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

### **Descomposición Peligrosa o Por Productos**

#### **Sustancia**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

#### **Condiciones**

Durante la combustión  
Durante la combustión

Cianuro de hidrógeno  
Óxidos de nitrógeno

Durante la combustión  
Durante la combustión

### 5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## 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. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoniaco concentrado, 2% de detergente) sobre el derrame y permita que reaccione durante 10 minutos; o vierta agua sobre el derrame y permita que reaccione durante más de 30 minutos. Cubra con material absorbente. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un contenedor aprobado para transporte por las autoridades correspondientes, pero no lo cierre durante 48 horas para evitar la acumulación de presión. 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. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. 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.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar la pérdida de los materiales estabilizantes. Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes.

## 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
Isocianato de metilfenileno	101-68-8	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	

Isocianato de metilfenileno	101-68-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 0,005 ppm	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	14807-96-6	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m <sup>3</sup>	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables	14807-96-6	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Talco	14807-96-6	Límites de exposición ocupacional, México	STEL (fracción respirable) (15 minutos): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup>	
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Secreto Comercial	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como polvo respirable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (partícula inhalable) (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

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.

Proporcione gabinetes ventilados para el curado. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. 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.

### 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:

Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho de butilo

Caucho de nitrilo

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 - Hule butilo

Delantal - Nitrilo

### **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**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Leve Isocianato
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de inflamación</b>	> 195 °C [Método de prueba:Copa cerrada]
<b>Velocidad de evaporación</b>	< 1 [Norma de referencia:Éter = 1]
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	1.3 Pa [Detalles:@ 77.00 F para producto]
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	< 1 [Norma de referencia:AIRE = 1]
<b>Densidad</b>	1.3 kg/l
<b>Densidad relativa</b>	1.288 [Norma de referencia:AGUA = 1]
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	0 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	0 % del peso [Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB]
<b>Porcentaje volátil</b>	0 % del peso
<b>VOC menos H2O y solventes exentos</b>	0 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de

[SCAQMD]

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede producirse polimerización peligrosa

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Chispas y/o llamas

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agua

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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

## 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, escrurimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. 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:**

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

**Ingestión:**

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

**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. Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardiaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

**Información adicional:**

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

**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	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Isocianato de metilfenileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Isocianato de metilfenileno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
Isocianato de metilfenileno	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
Prepolímero de Uretano (NJTSRN 04499600-6779)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Prepolímero de Uretano (NJTSRN 04499600-6779)	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4.57 mg/l
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

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

Isocianato de metilfenileno	clasificación oficial	Irritante
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	clasificación oficial	Irritante
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Conejo	Sin irritación significativa
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Conejo	Sin irritación significativa

#### **Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Isocianato de metilfenileno	clasificación oficial	Irritante severo
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	clasificación oficial	Irritante severo
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Conejo	Irritante leve
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Conejo	Sin irritación significativa

#### **Sensibilización:**

##### **Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Isocianato de metilfenileno	clasificación oficial	Sensitizante
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	clasificación oficial	Sensitizante
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Humanos y animales	No clasificado

##### **Sensibilización respiratoria**

Nombre	Especies	Valor
Isocianato de metilfenileno	Humano	Sensitizante
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	Humano	Sensitizante
Talco	Humano	No clasificado

##### **Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Isocianato de metilfenileno	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	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
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	In vitro	No es mutágeno

##### **Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Isocianato de metilfenileno	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	Inhalación	Rata	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
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### 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
Isocianato de metilfenileno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
Talco	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Isocianato de metilfenileno	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	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
Isocianato de metilfenileno	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
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/m <sup>3</sup>	113 semanas
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Inhalación	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	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:

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

### Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Isocianato de metilfenileno	101-68-8	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Isocianato de metilfenileno	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 1,640 mg/l
Isocianato de metilfenileno	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Isocianato de metilfenileno	101-68-8	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Isocianato de metilfenileno	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1,640 mg/l
Isocianato de metilfenileno	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l
Prepolímero de Uretano (NJTSRN 04499600-6779)	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 1,640 mg/l
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Medaka	Estimado	96 horas	LC50	> 3,000 mg/l
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1,640 mg/l

enilmetano						
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	>=10 mg/l
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial		Compuesto análogo	22 días	EC50	364.9 mg/l
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	Rana africana con garras	Compuesto análogo	96 horas	LC50	1,800 mg/l
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	96 horas	LC50	> 680 mg/l
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	130 mg/l
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	30 días	NOEC	86.7 mg/l
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	18 mg/l
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	32 mg/l
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	950 mg/l
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	Rábano	Experimental	23 días	EC50	4,000 mg/kg (peso seco)

Talco	14807-96-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Isocianato de metilfenileno	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	
Prepolímero de Uretano (NJTSRN 04499600-6779)	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	Compuesto análogo Hidrólisis		Vida media hidrolítica	60 días (t 1/2)	
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Secreto Comercial	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
Isocianato de metilfenileno	101-68-8	Experimental BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE305-Bioconcentración
Prepolímero de Uretano (NJTSRN 04499600-	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son	N/D	N/D	N/D	N/D

6779)		insuficientes para la clasificación				
Polímero de 4,4'-diisocianatodifenilmetano	25686-28-6	Estimado BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE305-Bioconcentración
Silicato de aluminio (NJTSRN 04499600-6789)	Secreto Comercial	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
Agente espesante (NJTSRN 04499600-6784)	Secreto Comercial	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 Marítimo (IMDG)**

**Número UN:**UN3082

**Nombre de envío apropiado:**SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**Ninguno asignado.

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**III

**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:**UN3082

**Nombre de envío apropiado:**SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**9

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**III

**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

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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 la Ley de Salud y Seguridad Industrial de Japón. 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.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 2    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 1    **Peligros especiales:** Reacciona con agua

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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**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 HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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.

<b>Número del grupo de documento:</b>	27-4720-2	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación:</b>	01/09/2021	<b>Fecha de reemplazo:</b>	26/07/2018

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### 1.1. Identificación del producto

3M™ Semi-Rigid Parts/SMC/Fiberglass Repair Adhesive-3 Minute PN 08237 Part B / 3M™ Adhesivo Reparador para partes Semi-Rígidas/SMC/Fibra de Vidrio -3 Minutos PN 08237 Parte B

#### Números de identificación del producto

LB-K100-0745-5      LB-K100-0911-0

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

#### Uso recomendado

Automotriz, Adhesivo de reparación

### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante** 3M México, S.A. de C.V.

**dirección:** Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:** (55)52700400  
**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.mx

### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

Carcinogenicidad: Categoría 2.

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

## **2.2. Elementos de la etiqueta.**

### **Palabra de advertencia**

Peligro

### **Símbolos**

Peligro para la salud |

### **Pictogramas**



### **INDICACIONES DE PELIGRO:**

H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H351	Sospecha de causar cáncer.

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

### **CONSEJOS DE PRUDENCIA**

#### **Prevención:**

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.

## **2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido.

## **SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>% por peso</b>
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600-6782)	Secreto Comercial	30 - 60
Talco	14807-96-6	15 - 40
Poliol (NJTSRN 04499600-6783)	Secreto Comercial	15 - 40
Prepolímero de uretano (NJTSRN 04499600-6781)	Secreto Comercial	3 - 7
Arcilla	71011-24-0	1 - 5
Polipropilen Glicol Glicerol Trieter	25791-96-2	1 - 5
Piperazina	110-85-0	< 1
Negro de Carbón	1333-86-4	< 0.5
Óxido de Sodio	Secreto Comercial	< 0.5
Sílice de cuarzo	14808-60-7	< 0.1

## **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 con agua y jabón. 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**

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

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

No relevante

## **SECCIÓN 5: Medidas 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**

Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Óxidos de nitrógeno

##### **Condiciones**

Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión  
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. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

#### **6.2. Precauciones ambientales**

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

#### **6.3. Métodos y material para contención y limpieza**

Contenga el derrame. 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. Trabaje desde los bordes hacia el centro

del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolete 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.**

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. 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. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) 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 para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Límites de exposición 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
Piperazina	110-85-0	ACGIH	TWA(como piperazina, fracción inhalable & vapor):0.03 ppm	A4: sin clase. como carcinógeno humano, sensibilizante dérmico/respiratorio
Piperazina	110-85-0	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como piperazina, fracción inhalable y vapor) (8 horas): 0.03 ppm	
Negro de Carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m <sup>3</sup>	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de Carbón	1333-86-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas):3 mg/m <sup>3</sup>	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Talco	14807-96-6	Límites de exposición ocupacional, México	STEL (fracción respirable) (15 minutos):2 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice de cuarzo	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m <sup>3</sup>	A2: Sospecha de carcinógeno humano

Sílice de cuarzo	14808-60-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 0,025 mg / m <sup>3</sup>	
------------------	------------	---	--	--

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

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.

### 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

#### Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho de butilo

Neopreno

Caucho de nitrilo

#### 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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Viscoso
<b>Color</b>	Negro
<b>Olor</b>	Ligeramente Amoniacal
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>

<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de inflamación</b>	> 94 °C [Método de prueba:Copa cerrada]
<b>Velocidad de evaporación</b>	< 1 [Norma de referencia:Éter = 1]
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<= 13.3 Pa
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	>= 1 [Norma de referencia:AIRE = 1]
<b>Densidad</b>	1.2 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1 - 1.2 [Norma de referencia:AGUA = 1]
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Solubilidad-no-agua</b>	Insignificante %
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	5 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	0.4 % del peso [Método de prueba:calculado según el título 2 de CARB]
<b>Porcentaje volátil</b>	0.38 % del peso
<b>VOC menos H2O y solventes exentos</b>	5 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]

#### Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

## 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

Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Alcoholes

Aqua

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Aldehídos

#### Condiciones

No especificado

Cianuro de hidrógeno 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:**

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:**

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

##### **Contacto con los ojos:**

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

##### **Ingestión:**

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

#### **Efectos 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.

##### **Efectos en la reproducción o desarrollo:**

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

##### **Carcinogenicidad:**

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

##### **Datos toxicológicos**

Si un componente 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 >5,000 mg/kg
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600-6782)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600-6782)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,500 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Poliol (NJTSRN 04499600-6783)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Poliol (NJTSRN 04499600-6783)	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Prepolímero de uretano (NJTSRN 04499600-6781)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Prepolímero de uretano (NJTSRN 04499600-6781)	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Polipropilen Glicol Glicerol Trieter	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Polipropilen Glicol Glicerol Trieter	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 50 mg/l
Polipropilen Glicol Glicerol Trieter	Ingestión:	Rata	LD50 4,600 mg/kg
Piperazina	Ingestión:	Rata	LD50 2,300 mg/kg
Negro de Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de Carbón	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Óxido de Sodio	Ingestión:	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 50 - 300 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
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600-6782)	Conejo	Sin irritación significativa
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Polipropilen Glicol Glicerol Trieter	Conejo	Sin irritación significativa
Piperazina	Conejo	Corrosivo
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Sodio	compuestos similares	Corrosivo
Sílice de cuarzo	Juicio profesional	Sin irritación significativa

#### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600-6782)	Conejo	Irritante leve
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Polipropilen Glicol Glicerol Trieter	Conejo	Irritante leve
Piperazina	peligros similares en la salud	Corrosivo
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Sodio	compuestos similares	Corrosivo

#### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Piperazina	Humanos y	Sensitizante

	animales	
--	----------	--

### Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado
Piperazina	Humano	Sensitizante

### Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Talco	In vitro	No es mutágeno
Talco	In vivo	No es mutágeno
Piperazina	In vivo	No es mutágeno
Piperazina	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de Carbón	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vivo	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
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de Carbón	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	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
Piperazina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	2 generación
Piperazina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	2 generación
Piperazina	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 94 mg/kg/day	durante la organogénesis

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Piperazina	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
Piperazina	Ingestión:	sistema nervioso	Causa daño a los órganos	Humanos	NOAEL no	uso

				y animales	disponible	terapéutico
Óxido de Sodio	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Juicio profesional	NOAEL No disponible	

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Talco	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/m <sup>3</sup>	113 semanas
Piperazina	Ingestión:	sistema hematopoyético   ojos   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,250 mg/kg/day	90 días
Negro de Carbón	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Silice 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:

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

#### Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600-6782)	Secreto Comercial	Barro activado	Experimental	3 horas	EC10	> 10,000 mg/l
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600-	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l

(6782)						
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600- 6782)	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600- 6782)	Secreto Comercial	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600- 6782)	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600- 6782)	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	8.5 mg/l
Poliol (NJTSRN 04499600- 6783)	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Talco	14807-96-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Prepolímero de uretano (NJTSRN 04499600- 6781)	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Arcilla	71011-24-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Arcilla	71011-24-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Arcilla	71011-24-0	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Polipropilen Glicol Glicerol Trieter	25791-96-2	Carpa dorada	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Polipropilen Glicol Glicerol Trieter	25791-96-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Polipropilen Glicol Glicerol Trieter	25791-96-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Polipropilen Glicol Glicerol Trieter	25791-96-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l
Piperazina	110-85-0	Barro activado	Experimental	30 minutos	NOEC	540 mg/l
Piperazina	110-85-0	Bacteria	Experimental	18 horas	NOEC	> 1,000 mg/l

Piperazina	110-85-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	130 mg/l
Piperazina	110-85-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Piperazina	110-85-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	21 mg/l
Piperazina	110-85-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	34 mg/l
Piperazina	110-85-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	12.5 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Óxido de Sodio	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
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
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600-6782)	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 % BOD/ThBOD	Método no estándar
Poliol (NJTSRN 04499600-6783)	Secreto Comercial	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	20 % BOD/ThBOD	Catalogic™
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Prepolímero de uretano (NJTSRN 04499600-6781)	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Arcilla	71011-24-0	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Polipropileno	25791-96-2	Experimental	28 días	Evolución de	38 % del peso	OCDE 301B - Sturm

Glicol Glicerol Trieter		Biodegradación		dióxido de carbono		modificada o CO2
Piperazina	110-85-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	65 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
Negro de Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Óxido de Sodio	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Poliéter poliol (NJTSRN 04499600-6782)	Secreto Comercial	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.8	Método no estándar
Poliol (NJTSRN 04499600-6783)	Secreto Comercial	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2	Catalogic™
Poliol (NJTSRN 04499600-6783)	Secreto Comercial	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.6	EPI Suite™
Talco	14807-96-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Prepolímero de uretano (NJTSRN 04499600-6781)	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Arcilla	71011-24-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polipropilen Glicol Glicerol Trieter	25791-96-2	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	≤7	Método no estándar

Piperazina	110-85-0	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<3.9	Método no estándar
Negro de Carbón	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido de Sodio	Secreto Comercial	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 producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere 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 Marítimo (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

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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 de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 1    **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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**