



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2020 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

**Número de Documento:** 06-7087-7  
**Fecha de publicación** 2020/02/11

**Número de versión:** 3.01  
**Sustituye a:** 2006/04/11

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

### Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M (MR) P.R.O. REPARADOR DE PARTES RIGIDAS FILL/BOND 3M (MR) AUTOMIX (MR) E-Z ARENA  
REPARADORA DE PARTES RIGIDAS

#### Números de Identificación de Productos

41-0003-6670-2 41-0003-8016-6 41-3701-2159-6 60-9800-3084-9 60-9800-3088-0

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Automoción., Adhesivo epóxico de 2 partes

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo  
**Teléfono:** 593-4-3721800  
**E-mail:** No disponible  
**Página web:** [www.3m.com.ec](http://www.3m.com.ec)  
**NIT:** 1790017478001

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, 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:**

06-3176-2, 06-3177-0

La información contenida en esta Hoja 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 Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**3M Ecuador SDSs están disponibles en [www.3m.com.ec](http://www.3m.com.ec)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2023, 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> | 06-3177-0  | <b>Número de versión:</b>  | 3.02       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 2023/02/07 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 2020/02/11 |

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con la norma NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Adhesivo Reparador de Partes Rígidas, PN 05883, 05885, 08275,08266, 55885 Parte B

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LB-K100-0034-5 | LB-K100-0034-6 | LB-K100-0034-7 | LB-K100-0034-8 | LB-K100-1318-3 |
| LB-K100-1318-9 | 41-0003-6668-6 |                |                |                |

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Automotriz, Usar con Parte A, HDS 06-3176-2

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Dirección:</b>          | Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo |
| <b>Teléfono:</b>           | 593-4-3721800                     |
| <b>Correo electrónico:</b> | No disponible                     |
| <b>Sitio web:</b>          | www.3m.com.ec                     |
| <b>NIT:</b>                | 1790017478001                     |

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes a viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Carcinogenicidad: Categoría 1A.

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

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

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

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H316 | Causa irritación cutánea leve.                                                       |
| H320 | Causa irritación ocular.                                                             |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea.                                          |
| H350 | Puede causar cáncer.                                                                 |
| H372 | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio. |
| H400 | Muy toxico para la vida acuática                                                     |
| H411 | toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos                           |

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

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

#### Prevención:

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

#### Respuesta:

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

#### Almacenamiento:

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

#### Desecho:

|      |                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

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

Este material es una mezcla

| <b>Ingrediente</b>                                                        | <b>C.A.S. No.</b> | <b>% por peso</b> |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina                         | 25068-38-6        | 45 - 70           |
| Piedra caliza                                                             | 1317-65-3         | 10 - 30           |
| Talco                                                                     | 14807-96-6        | 10 - 30           |
| 9-ácido octadecenoico, 12- (2-oxiranilmetoxi) -, éster 1,2,3-propanetriyl | 74398-71-3        | 3 - 7             |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice                         | 67762-90-7        | 1 - 5             |
| Sílice de cuarzo                                                          | 14808-60-7        | 0.0174 - 0.174    |

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

##### **Inhalación:**

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

##### **Contacto con la piel:**

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

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

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

##### **En caso de deglución:**

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

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

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

No combustible. Use un agente contra incendios adecuado para el fuego circundante.

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

Ninguno inherente en este producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

##### **Sustancia**

Aldehídos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapor, gas, partículas tóxicas

##### **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.

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. 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

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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

## 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                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables  | 1317-65-3  | ACGIH   | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m <sup>3</sup> |                                               |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 1317-65-3  | ACGIH   | TWA (partículas respirables): 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 |
| Sílice de cuarzo                                                                              | 14808-60-7 | ACGIH   | TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m <sup>3</sup>  | A2: Sospecha de carcinógeno humano            |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

### 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. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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

#### Protección respiratoria

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

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

|                                                                           |                              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Estado físico                                                             | Sólido                       |
| Forma física específica:                                                  | Pasta                        |
| Color                                                                     | Azul                         |
| Olor                                                                      | Poco olor                    |
| Límite de olor                                                            | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH                                                                        | <i>No aplicable</i>          |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                    | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | <i>No aplicable</i>          |
| Punto de inflamación                                                      | Sin punto de inflamación     |
| Velocidad de evaporación                                                  | <i>Sin datos disponibles</i> |

|                                                         |                                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                     | No clasificado                                                         |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>          | No aplicable                                                           |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>          | No aplicable                                                           |
| <b>Presión de vapor</b>                                 | Sin datos disponibles                                                  |
| <b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b> | Sin datos disponibles                                                  |
| <b>Densidad</b>                                         | 1 g/ml                                                                 |
| <b>Densidad relativa</b>                                | 1 [Norma de referencia: AGUA = 1]                                      |
| <b>Solubilidad en agua</b>                              | Insignificante                                                         |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                              | Sin datos disponibles                                                  |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>        | Sin datos disponibles                                                  |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                      | No aplicable                                                           |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                    | Sin datos disponibles                                                  |
| <b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>               | Sin datos disponibles                                                  |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>                   | 1 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]       |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>                   | 0.1 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB] |
| <b>Porcentaje volátil</b>                               | Sin datos disponibles                                                  |
| <b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>     | 1 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]       |
| <b>Peso molecular</b>                                   | No aplicable                                                           |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

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:

Los polvos generados al cortar, esmerilar, lijar o mecanizar pueden causar irritación en el aparato respiratorio: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

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

#### Efectos a la Salud Adicionales:

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

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

#### Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

#### Datos toxicológicos

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

#### Toxicidad aguda

| Nombre                                                                    | Vía de administración             | Especies | Valor                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|------------------------------------------------------|
| Producto en general                                                       | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina                         | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 1,600 mg/kg                                   |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina                         | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 1,000 mg/kg                                   |
| 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                                     |
| Talco                                                                     | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Talco                                                                     | Ingestión:                        |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| 9-ácido octadecenoico, 12- (2-oxiranilmetoxi) -, éster 1,2,3-propanetriyl | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| 9-ácido octadecenoico, 12- (2-oxiranilmetoxi) -, éster 1,2,3-propanetriyl | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice                         | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |

|                                                   |                                       |      |                                      |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|------|--------------------------------------|
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Inhalación-<br>Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0.691 mg/l                    |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Ingestión:                            | Rata | LD50 > 5,110 mg/kg                   |
| Sílice de cuarzo                                  | Dérmico                               |      | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Sílice de cuarzo                                  | Ingestión:                            |      | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                                            | Especies           | Valor                        |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Conejo             | Irritante leve               |
| Piedra caliza                                     | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Talco                                             | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Sílice de cuarzo                                  | Juicio profesional | Sin irritación significativa |

### Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre                                            | Especies | Valor                        |
|---------------------------------------------------|----------|------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Conejo   | Irritante moderado           |
| Piedra caliza                                     | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Talco                                             | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Conejo   | Sin irritación significativa |

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

| Nombre                                            | Especies           | Valor          |
|---------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Humanos y animales | Sensitizante   |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Humanos y animales | No clasificado |

#### Sensibilización respiratoria

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

#### Mutagenicidad de células germinales

| Nombre                                            | Vía de administración | Valor                                                                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | In vivo               | No es mutágeno                                                                 |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Talco                                             | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| Talco                                             | In vivo               | No es mutágeno                                                                 |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| Sílice de cuarzo                                  | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice de cuarzo                                  | In vivo               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### Carcinogenicidad

| Nombre                                            | Vía de administración | Especies           | Valor                                                                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Dérmico               | Ratón              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Talco                                             | Inhalación            | Rata               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | No especificado       | Ratón              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice de cuarzo                                  | Inhalación            | Humanos y animales | Carcinógeno                                                                    |

## Toxicidad en la reproducción

### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre                                            | Vía de administración | Valor                                      | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día     | 2 generación                                  |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día     | 2 generación                                  |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Dérmico               | No clasificado para desarrollo             | Conejo   | NOAEL 300 mg/kg/día     | durante la organogénesis                      |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día     | 2 generación                                  |
| Piedra caliza                                     | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 625 mg/kg/día     | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Talco                                             | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 1,600 mg/kg       | durante la organogénesis                      |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 509 mg/kg/día     | 1 generación                                  |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 497 mg/kg/día     | 1 generación                                  |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | 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 |
|---------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Piedra caliza | Inhalación            | aparato respiratorio | No clasificado | Rata     | NOAEL 0.812 mg/l        | 90 minutos                |

### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre                                            | Vía de administración | Órganos específicos                                                     | Valor          | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Dérmico               | hígado                                                                  | No clasificado | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/day   | 2 años                    |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Dérmico               | sistema nervioso                                                        | No clasificado | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/day   | 13 semanas                |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | Ingestión:            | sistema auditivo   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético | No clasificado | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/day   | 28 días                   |

|                                                   |            |                                          |                                                               |        |                     |                        |
|---------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|
|                                                   |            | hígado   ojos   riñón o vejiga           |                                                               |        |                     |                        |
| Piedra caliza                                     | Inhalación | aparato respiratorio                     | No clasificado                                                | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Talco                                             | Inhalación | neumoconiosis                            | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Talco                                             | Inhalación | fibrosis pulmonar   aparato respiratorio | No clasificado                                                | Rata   | NOAEL 18 mg/m3      | 113 semanas            |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Inhalación | aparato respiratorio   silicosis         | No clasificado                                                | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Sílice de cuarzo                                  | Inhalación | silicosis                                | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

**Peligro de aspiración**

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

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

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

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

**12.1. Toxicidad****Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material                                          | N° CAS     | Organismo       | Tipo         | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Trucha arcoiris | Estimado     | 96 horas   | LC50                                | 2 mg/l                  |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Pulga de agua   | Estimado     | 48 horas   | LC50                                | 1.8 mg/l                |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Barro activado  | Experimental | 3 horas    | IC50                                | > 100 mg/l              |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Algas verdes    | Experimental | 72 horas   | EC50                                | > 11 mg/l               |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Algas verdes    | Experimental | 72 horas   | NOEC                                | 4.2 mg/l                |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Pulga de agua   | Experimental | 21 días    | NOEC                                | 0.3 mg/l                |
| Piedra caliza                                     | 1317-65-3  | Algas verdes    | Estimado     | 72 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |

|                                                                         |            |                 |                                                                          |          |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------|
| Piedra caliza                                                           | 1317-65-3  | Trucha arcoíris | Estimado                                                                 | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Piedra caliza                                                           | 1317-65-3  | Pulga de agua   | Estimado                                                                 | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Piedra caliza                                                           | 1317-65-3  | Algas verdes    | Estimado                                                                 | 72 horas | EC10 | > 100 mg/l |
| Talco                                                                   | 14807-96-6 | N/D             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D        |
| 9-ácido octadecenoico, 12-(2-oxiranilmetoxi)-, éster 1,2,3-propanetriyl | 74398-71-3 | N/D             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D        |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice                       | 67762-90-7 | N/D             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D        |
| Sílice de cuarzo                                                        | 14808-60-7 | Algas verdes    | Estimado                                                                 | 72 horas | EC50 | 440 mg/l   |
| Sílice de cuarzo                                                        | 14808-60-7 | Pulga de agua   | Estimado                                                                 | 48 horas | EC50 | 7,600 mg/l |
| Sílice de cuarzo                                                        | 14808-60-7 | Pez cebra       | Estimado                                                                 | 96 horas | LC50 | 5,000 mg/l |
| Sílice de cuarzo                                                        | 14808-60-7 | Algas verdes    | Estimado                                                                 | 72 horas | NOEC | 60 mg/l    |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                                                                | N° CAS     | Tipo de prueba                     | Duración | Tipo de estudio              | Resultados de la prueba | Protocolo                             |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina                       | 25068-38-6 | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno | 5 %BOD/COD              | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina                       | 25068-38-6 | Experimental Hidrólisis            |          | Vida media hidrolítica       | 117 horas (t 1/2)       |                                       |
| Piedra caliza                                                           | 1317-65-3  | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                          | N/D                     | N/D                                   |
| Talco                                                                   | 14807-96-6 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                          | N/D                     | N/D                                   |
| 9-ácido octadecenoico, 12-(2-oxiranilmetoxi)-, éster 1,2,3-propanetriyl | 74398-71-3 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                          | N/D                     | N/D                                   |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice                       | 67762-90-7 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                          | N/D                     | N/D                                   |
| Sílice de cuarzo                                                        | 14808-60-7 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                          | N/D                     | N/D                                   |

## 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                                          | N° CAS     | Tipo de prueba                                                           | Duración | Tipo de estudio                                    | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Polímero 4,4'-Isopropilidendifenol-epiclorhidrina | 25068-38-6 | Experimental Bioconcentración                                            |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.242                   |           |
| Piedra caliza                                     | 1317-65-3  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D       |
| Talco                                             | 14807-96-6 | Los datos no están disponibles o son                                     | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D       |

|                                                                         |            |                                                                          |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                                                         |            | insuficientes para la clasificación                                      |     |     |     |     |
| 9-ácido octadecenoico, 12-(2-oxiranilmetoxi)-, éster 1,2,3-propanetriyl | 74398-71-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice                       | 67762-90-7 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Sílice de cuarzo                                                        | 14808-60-7 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

### SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

### SECCIÓN 14: Información de transporte

#### Transporte 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 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 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:** 2    **Inflamabilidad:** 0    **Inestabilidad:** 1    **Peligros especiales:** Ninguno

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

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus

siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

**Las SDS de 3M Ecuador están disponibles en [www.3m.com.ec](http://www.3m.com.ec)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 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: | 06-3176-2  | Número de versión:  | 4.00       |
| Fecha de publicación:          | 2023/02/07 | Fecha de reemplazo: | 2020/02/11 |

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con la norma NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Adhesivo para reparar partes rígidas (acelerador) 3M® Parte A N.P. 05883, 05885, 08275, 08266, 55885

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LB-K100-1318-0 | LB-K100-0034-1 | LB-K100-0034-2 | LB-K100-0034-3 | LB-K100-0034-4 |
| LB-K100-1319-0 | 41-0003-6667-8 |                |                |                |

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Automotriz, Uso con la Parte B, Hoja de Seguridad (SDS) 06-3177-0

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Dirección:          | Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo |
| Teléfono:           | 593-4-3721800                     |
| Correo electrónico: | No disponible                     |
| Sitio web:          | www.3m.com.ec                     |
| NIT:                | 1790017478001                     |

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes a viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.  
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.  
Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.  
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.  
Carcinogenicidad: Categoría 1A.  
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.  
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Corrosión | Signo de exclamación | Peligro para la salud |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de deglución.                                               |
| H315 | Causa irritación cutánea.                                                            |
| H318 | Causa daño ocular grave.                                                             |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea.                                          |
| H350 | Puede causar cáncer.                                                                 |
| H361 | Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.                 |
| H372 | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio. |
| H401 | Tóxico para la vida acuática.                                                        |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales                                  |

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

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

#### Prevención:

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| P201  | Obtenga instrucciones especiales antes del uso             |
| P260  | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P280B | Use guantes de protección y protección en ojos/cara.       |

#### Respuesta:

|                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P302 + P352        | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.                                                                                                             |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P310               | Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.                                                                                                         |
| P333 + P313        | Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.                                                                                                      |

#### Almacenamiento:

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

#### Desecho:

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, |
|------|------------------------------------------------------------------------------|

regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente                                        | C.A.S. No.        | % por peso |
|----------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Secreto Comercial | 40 - 70    |
| Piedra caliza                                      | 1317-65-3         | 10 - 30    |
| Talco                                              | 14807-96-6        | 10 - 30    |
| Butil bencil ftalato                               | 85-68-7           | 3 - 7      |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil) fenol            | 90-72-2           | 3 - 7      |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice  | 67762-90-7        | 1 - 5      |
| Sílice de cuarzo                                   | 14808-60-7        | < 0.25     |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de deglución:

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

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

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

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

Óxidos de nitrógeno  
Óxidos de azufre  
Vapor, gas, partículas tóxicas

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**

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

## **SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

## **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.

| <b>Ingrediente</b> | <b>C.A.S. No.</b> | <b>Agencia</b> | <b>Tipo de límite</b>                              | <b>Comentarios adicionales</b>                |
|--------------------|-------------------|----------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Talco              | 14807-96-6        | ACGIH          | TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup>     | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Sílice de cuarzo   | 14808-60-7        | ACGIH          | TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m <sup>3</sup> | A2: Sospecha de carcinógeno humano            |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo  
 STEL: Límite de exposición a corto plazo  
 CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:  
 Pieza facial protectora de rostro completo  
 Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.  
 Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: 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>                                                             | Sólido Pasta                                                         |
| <b>Forma física específica:</b>                                                  | Pasta                                                                |
| <b>Color</b>                                                                     | Blanco                                                               |
| <b>Olor</b>                                                                      | Mercaptano Fuerte                                                    |
| <b>Límite de olor</b>                                                            | <i>Sin datos disponibles</i>                                         |
| <b>pH</b>                                                                        | <i>Sin datos disponibles</i>                                         |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>                                    | <i>Sin datos disponibles</i>                                         |
| <b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b> | <i>Sin datos disponibles</i>                                         |
| <b>Punto de inflamación</b>                                                      | 93.3 °C                                                              |
| <b>Punto de inflamación</b>                                                      | Punto de inflamación > 93°C (200 °F) [Método de prueba:Copa cerrada] |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                                                  | <i>Sin datos disponibles</i>                                         |

|                                                  |                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Inflamabilidad (sólido, gas)                     | No clasificado                                                         |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)          | Sin datos disponibles                                                  |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)          | Sin datos disponibles                                                  |
| Presión de vapor                                 | Sin datos disponibles                                                  |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | Sin datos disponibles                                                  |
| Densidad                                         | 1 g/ml                                                                 |
| Densidad relativa                                | 1 [Norma de referencia: AGUA = 1]                                      |
| Solubilidad en agua                              | Sin datos disponibles                                                  |
| Solubilidad-no-agua                              | Sin datos disponibles                                                  |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua        | Sin datos disponibles                                                  |
| Temperatura de autoignición                      | Sin datos disponibles                                                  |
| Temperatura de descomposición                    | Sin datos disponibles                                                  |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática               | Sin datos disponibles                                                  |
| Compuestos orgánicos volátiles                   | 1 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]       |
| Compuestos orgánicos volátiles                   | 0.1 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB] |
| Porcentaje volátil                               | Sin datos disponibles                                                  |
| VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos   | 1 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]       |
| Tamaño promedio de partícula                     | Sin datos disponibles                                                  |
| Densidad a granel                                | Sin datos disponibles                                                  |
| Peso molecular                                   | No aplicable                                                           |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

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, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. 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 >2,000 - =5,000 mg/kg |
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 10,200 mg/kg                                           |
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Ingestión:                        | Rata     | LD50 2,600 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                                              |
| Talco                                              | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                          |

|                                                   |                                   |        |                                      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Talco                                             | Ingestión:                        |        | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Butil bencil ftalato                              | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 10,000 mg/kg                  |
| Butil bencil ftalato                              | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata   | LC50 > 6.7 mg/l                      |
| Butil bencil ftalato                              | Ingestión:                        | Rata   | LD50 2,330 mg/kg                     |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil) fenol           | Dérmico                           | Rata   | LD50 1,280 mg/kg                     |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil) fenol           | Ingestión:                        | Rata   | LD50 1,000 mg/kg                     |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg                   |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata   | LC50 > 0.691 mg/l                    |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Ingestión:                        | Rata   | LD50 > 5,110 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                        |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Piedra caliza                                      | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Talco                                              | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Butil bencil ftalato                               | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil) fenol            | Conejo             | Corrosivo                    |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice  | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Sílice de cuarzo                                   | Juicio profesional | Sin irritación significativa |

### Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre                                             | Especies | Valor                        |
|----------------------------------------------------|----------|------------------------------|
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Conejo   | Irritante leve               |
| Piedra caliza                                      | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Talco                                              | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Butil bencil ftalato                               | Conejo   | Irritante leve               |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil) fenol            | Conejo   | Corrosivo                    |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice  | Conejo   | Sin irritación significativa |

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

| Nombre                                             | Especies            | Valor          |
|----------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Ratón               | Sensitizante   |
| Butil bencil ftalato                               | Humanos y animales  | No clasificado |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil) fenol            | Conejillo de indias | No clasificado |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice  | Humanos y animales  | No clasificado |

#### Sensibilización respiratoria

| Nombre | Especies | Valor          |
|--------|----------|----------------|
| Talco  | Humano   | No clasificado |

### Mutagenicidad de células germinales

| Nombre                                             | Vía de administración | Valor                                                                          |
|----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| Talco                                              | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| Talco                                              | In vivo               | No es mutágeno                                                                 |
| Butil bencil ftalato                               | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| Butil bencil ftalato                               | In vivo               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil) fenol            | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice  | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| Sílice de cuarzo                                   | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice de cuarzo                                   | In vivo               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### Carcinogenicidad

| Nombre                                            | Vía de administración | Especies           | Valor                                                                          |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Talco                                             | Inhalación            | Rata               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Butil bencil ftalato                              | Ingestión:            | Rata               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | No especificado       | Ratón              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice de cuarzo                                  | Inhalación            | Humanos y animales | Carcinógeno                                                                    |

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre                                            | Vía de administración | Valor                                      | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Piedra caliza                                     | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 625 mg/kg/día     | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Talco                                             | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 1,600 mg/kg       | durante la organogénesis                      |
| Butil bencil ftalato                              | Ingestión:            | Tóxico para la reproducción femenina       | Rata     | NOAEL 250 mg/kg/día     | 2 generación                                  |
| Butil bencil ftalato                              | Ingestión:            | Tóxico para la reproducción masculina      | Rata     | NOAEL 250 mg/kg/día     | 2 generación                                  |
| Butil bencil ftalato                              | Ingestión:            | Tóxico para el desarrollo                  | Rata     | NOAEL 50 mg/kg/día      | 2 generación                                  |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 509 mg/kg/día     | 1 generación                                  |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 497 mg/kg/día     | 1 generación                                  |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | 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 |
|---------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Piedra caliza | Inhalación            | aparato respiratorio | No clasificado | Rata     | NOAEL 0.812 mg/l        | 90 minutos                |

|                                         |            |                         |                                                                                |  |                     |  |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil) fenol | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |  | NOAEL No disponible |  |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre                                             | Vía de administración | Órganos específicos                                                                                                                            | Valor                                                                          | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|----------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Ingestión:            | sistema hematopoyético                                                                                                                         | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 75 mg/kg/day      | 90 días                   |
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Ingestión:            | hígado                                                                                                                                         | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 250 mg/kg/day     | 90 días                   |
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Ingestión:            | sistema endocrino   corazón   piel   sistema inmunológico   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/day   | 90 días                   |
| Piedra caliza                                      | Inhalación            | aparato respiratorio                                                                                                                           | No clasificado                                                                 | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Talco                                              | Inhalación            | neumoconiosis                                                                                                                                  | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Talco                                              | Inhalación            | fibrosis pulmonar   aparato respiratorio                                                                                                       | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 18 mg/m3          | 113 semanas               |
| Butil bencil ftalato                               | Inhalación            | hígado   riñón o vejiga                                                                                                                        | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 0.789 mg/l        | 90 días                   |
| Butil bencil ftalato                               | Ingestión:            | sistema endocrino                                                                                                                              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | NOAEL 240 mg/kg/day     | 2 años                    |
| Butil bencil ftalato                               | Ingestión:            | riñón o vejiga                                                                                                                                 | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 960 mg/kg/day     | 90 días                   |
| Butil bencil ftalato                               | Ingestión:            | sangre                                                                                                                                         | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 500 mg/kg/day     | 2 años                    |
| Butil bencil ftalato                               | Ingestión:            | hígado                                                                                                                                         | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 381 mg/kg/day     | 90 días                   |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomonometil) fenol            | Dérmico               | piel   hígado   sistema nervioso   sistema auditivo   sistema hematopoyético   ojos                                                            | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 125 mg/kg/day     | 28 días                   |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice  | Inhalación            | aparato respiratorio   silicosis                                                                                                               | No clasificado                                                                 | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Sílice de cuarzo                                   | Inhalación            | silicosis                                                                                                                                      | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |

#### Peligro de aspiración

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

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente

por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

## 12.1. Toxicidad

### Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

### Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material                                           | N° CAS            | Organismo              | Tipo                                                                     | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|----------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Secreto Comercial | Barro activado         | Experimental                                                             | 3 horas    | EC50                                | > 1,000 mg/l            |
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Secreto Comercial | Algas verdes           | Experimental                                                             | 72 horas   | EC50                                | > 733 mg/l              |
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Secreto Comercial | Pulga de agua          | Experimental                                                             | 48 horas   | EC50                                | 12 mg/l                 |
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Secreto Comercial | Pez cebra              | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                                | 87 mg/l                 |
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Secreto Comercial | Algas verdes           | Experimental                                                             | 72 horas   | NOEC                                | 338 mg/l                |
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Secreto Comercial | 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        | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Butil bencil ftalato                               | 85-68-7           | Barro activado         | Experimental                                                             | N/D        | IC50                                | > 2.8 mg/l              |
| Butil bencil ftalato                               | 85-68-7           | Diatomeas              | Experimental                                                             | 72 horas   | EC50                                | 0.66 mg/l               |
| Butil bencil ftalato                               | 85-68-7           | Pez                    | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                                | 0.51 mg/l               |
| Butil bencil ftalato                               | 85-68-7           | Camarón mísido         | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                                | 0.9 mg/l                |
| Butil bencil ftalato                               | 85-68-7           | Carpa de cabeza grande | Experimental                                                             | 126 días   | NOEC                                | 0.0675 mg/l             |
| Butil bencil ftalato                               | 85-68-7           | Algas verdes           | Experimental                                                             | 72 horas   | NOEC                                | 0.15 mg/l               |
| Butil bencil ftalato                               | 85-68-7           | Camarón mísido         | Experimental                                                             | 28 días    | NOEC                                | 0.075 mg/l              |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomono metil) fenol           | 90-72-2           | N/D                    | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                                | 718 mg/l                |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomono metil) fenol           | 90-72-2           | Carpa común            | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                                | > 100 mg/l              |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomono                        | 90-72-2           | Algas verdes           | Experimental                                                             | 72 horas   | EC50                                | 46.7 mg/l               |

|                                                   |            |               |                                                                          |          |      |            |
|---------------------------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------|
| metil) fenol                                      |            |               |                                                                          |          |      |            |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomono metil) fenol          | 90-72-2    | Pulga de agua | Experimental                                                             | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomono metil) fenol          | 90-72-2    | Algas verdes  | Experimental                                                             | 72 horas | NOEC | 6.44 mg/l  |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | 67762-90-7 | N/D           | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D        |
| Sílice de cuarzo                                  | 14808-60-7 | Algas verdes  | Estimado                                                                 | 72 horas | EC50 | 440 mg/l   |
| Sílice de cuarzo                                  | 14808-60-7 | Pulga de agua | Estimado                                                                 | 48 horas | EC50 | 7,600 mg/l |
| Sílice de cuarzo                                  | 14808-60-7 | Pez cebra     | Estimado                                                                 | 96 horas | LC50 | 5,000 mg/l |
| Sílice de cuarzo                                  | 14808-60-7 | Algas verdes  | Estimado                                                                 | 72 horas | NOEC | 60 mg/l    |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                                           | N° CAS            | Tipo de prueba                                 | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba             | Protocolo                            |
|----------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Secreto Comercial | Experimental Biodegradación                    | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono | 5 Evolución% CO2 / evolución THCO2  | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2   |
| Piedra caliza                                      | 1317-65-3         | Datos no disponibles-insuficientes             | N/D      | N/D                             | N/D                                 | N/D                                  |
| Talco                                              | 14807-96-6        | Datos no disponibles-insuficientes             | N/D      | N/D                             | N/D                                 | N/D                                  |
| Butil bencil ftalato                               | 85-68-7           | Experimental Biodegradación                    | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono | 93 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2   |
| Butil bencil ftalato                               | 85-68-7           | Experimental Biodegradable inherente acuático. | 24 horas | Demanda biológica de oxígeno    | >99 %BOD/ThOD                       | OECD 302A – Prueba SCAS modificado   |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomono metil) fenol           | 90-72-2           | Experimental Biodegradación                    | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 4 %BOD/ThOD                         | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice  | 67762-90-7        | Datos no disponibles-insuficientes             | N/D      | N/D                             | N/D                                 | N/D                                  |
| Sílice de cuarzo                                   | 14808-60-7        | Datos no disponibles-insuficientes             | N/D      | N/D                             | N/D                                 | N/D                                  |

## 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                                           | N° CAS            | Tipo de prueba                                                           | Duración | Tipo de estudio                                    | Resultados de la prueba | Protocolo |
|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Agente epóxico terminado en mercaptano para curado | Secreto Comercial | Estimado Bioconcentración                                                |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | >1.2                    |           |
| Piedra caliza                                      | 1317-65-3         | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D       |
| Talco                                              | 14807-96-6        | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D       |

|                                                   |            |                                                                          |         |                                                                 |       |                                                     |
|---------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|
| Butil bencil ftalato                              | 85-68-7    | Experimental BCF - Pescado                                               | 21 días | Factor de bioacumulación                                        | 663   |                                                     |
| Butil bencil ftalato                              | 85-68-7    | Experimental Bioconcentración                                            |         | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O | 4.91  | OCDE 107- Método del matraz agitado                 |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminomono metil) fenol          | 90-72-2    | Experimental Bioconcentración                                            |         | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O | -0.66 | 830.7550 Coeficiente de partículas al agitar matraz |
| Dimetil siloxano, producto de reacción con sílice | 67762-90-7 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D     | N/D                                                             | N/D   | N/D                                                 |
| Sílice de cuarzo                                  | 14808-60-7 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D     | N/D                                                             | N/D   | N/D                                                 |

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

### SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

### SECCIÓN 14: Información de transporte

#### Transporte 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 del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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:** 3    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 1    **Peligros especiales:** Ninguno

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

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

**Las SDS de 3M Ecuador están disponibles en [www.3m.com.ec](http://www.3m.com.ec)**