



## 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> | 33-5983-3  | <b>Número de versión:</b>  | 2.02       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 07/08/2023 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 19/04/2023 |

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

### IDENTIFICACIÓN

#### 1.1. Identificación del producto

Adhesivo Estructural 3M™ Resistente a Impactos N.P. 07333, 57333

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 41-3588-1438-6 | 60-4550-8333-1 | 60-4550-8345-5 | HB-0044-0462-8 | HB-0044-0464-4 |
| HB-0046-1127-1 | JS-4000-0071-2 | JS-4000-0093-6 |                |                |

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

##### Uso recomendado

Automotriz, Acelerador para adhesivo de cambio de color de dos partes con rendimiento optimizado de cizallamiento, pelado e impacto.

#### 1.3. Detalles del proveedor

|                                          |                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del proveedor o fabricante</b> | 3M México, S.A. de C.V.                                                       |
| <b>Dirección:</b>                        | Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210 |
| <b>Teléfono:</b>                         | (55)52700400                                                                  |
| <b>Correo electrónico:</b>               | mxproductehs@mmm.com                                                          |
| <b>Sitio web:</b>                        | www.3M.com.mx                                                                 |

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

33-5988-2, 33-5984-1

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será

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

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



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 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> | 33-5988-2  | <b>Número de versión:</b>  | 2.02       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 09/08/2023 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 19/04/2023 |

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

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Adhesivo Estructural 3M™ Resistente a Impactos (Parte B) N.P. 07333, 57333

##### Números de identificación del producto

LB-K100-1574-0      LB-K100-1574-1      UU-0127-4525-1

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

##### Uso recomendado

Automotriz, Lado base del adhesivo cambiante de color de dos partes con rendimiento optimizado de cizallamiento, pelado e impacto.

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

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

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

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
 Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.  
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.  
 Mutagenicidad en células germinales: Categoría 2.  
 Carcinogenicidad: Categoría 2.  
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.  
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.  
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Atención

### Símbolos

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

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H316 | Causa irritación cutánea leve.                                       |
| H319 | Causa irritación ocular grave.                                       |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea.                          |
| H341 | Sospecha de causar defectos genéticos.                               |
| H351 | Sospecha de causar cáncer.                                           |
| H361 | Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación. |

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| 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:

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| 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. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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 '- isopropilidenodifenol - epiclorhidrina  | 25068-38-6        | 70 - 90           |
| Hule Sintético (04499600-7202)                          | Secreto Comercial | 4 - 20            |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                         | Secreto Comercial | 1 - 5             |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)              | Secreto Comercial | 1 - 5             |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | 131298-44-7       | 1 - 5             |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                      | Secreto Comercial | 1 - 5             |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico               | 2530-83-8         | 1 - 5             |
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano          | 14228-73-0        | 1 - 5             |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

**Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

**En caso de deglución:**

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

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

**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

Aldehídos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cloruro de hidrógeno

#### 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.

Cuando las condiciones para combatir el incendio son difíciles y es posible la descomposición térmica total del producto, use ropa de protección completa, que incluye casco; equipo autónomo de respiración, de presión positiva o presión a demanda; chamarra y pantalón para bomberos con bandas alrededor de brazos, cintura y piernas; máscara y cubiertas protectoras para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

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

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

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o 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. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| Ingrediente                                | C.A.S. No.        | Agencia                                   | Tipo de límite                                                                                                         | Comentarios adicionales |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)         | Secreto Comercial | ACGIH                                     | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m <sup>3</sup>                                                                    |                         |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)         | Secreto Comercial | ACGIH                                     | TWA (partículas respirables): 3 mg / m <sup>3</sup>                                                                    |                         |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)         | Secreto Comercial | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                |                         |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)         | Secreto Comercial | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>                                                               |                         |
| Relleno Tratado (04499600-7203)            | Secreto Comercial | ACGIH                                     | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m <sup>3</sup>                                                                    |                         |
| Relleno Tratado (04499600-7203)            | Secreto Comercial | ACGIH                                     | TWA (partículas respirables): 3 mg / m <sup>3</sup>                                                                    |                         |
| Relleno Tratado (04499600-7203)            | Secreto Comercial | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                |                         |
| Relleno Tratado (04499600-7203)            | Secreto Comercial | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>                                                               |                         |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204) | Secreto Comercial | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como polvo respirable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (partícula inhalable) (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> |                         |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

### 8.2. Controles de exposición

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcione gabinetes ventilados para el curado. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

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

### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Antiparras con ventilación indirecta

### Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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

### Protección respiratoria

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

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para 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                                                             | Líquido                                  |
| Color                                                                     | Gris-Plateado                            |
| Olor                                                                      | Acrílico Muy Ligero                      |
| Límite de olor                                                            | <i>Sin datos disponibles</i>             |
| pH                                                                        | <i>Sin datos disponibles</i>             |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                    | <i>Sin datos disponibles</i>             |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | 35 °C                                    |
| Punto de inflamación                                                      | 103.9 °C [Método de prueba:Copa cerrada] |
| Velocidad de evaporación                                                  | <i>Sin datos disponibles</i>             |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                              | No aplicable                             |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)                                   | <i>Sin datos disponibles</i>             |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)                                   | <i>Sin datos disponibles</i>             |
| Presión de vapor                                                          | 666.6 Pa                                 |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa                          | <i>Sin datos disponibles</i>             |
| Densidad                                                                  | 1.132 g/ml                               |
| Densidad relativa                                                         | 1.132 [Norma de referencia:AGUA = 1]     |
| Solubilidad en agua                                                       | <i>Sin datos disponibles</i>             |
| Solubilidad no acuosa                                                     | <i>Sin datos disponibles</i>             |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua                                 | <i>Sin datos disponibles</i>             |
| Temperatura de autoignición                                               | <i>Sin datos disponibles</i>             |



|                                                |                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de descomposición                  | <i>Sin datos disponibles</i>                                           |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática             | 100,000 mPa-s - 500,000 mPa-s                                          |
| Compuestos orgánicos volátiles                 | 0.1 % del peso [ <i>Detalles:</i> calculado según el título 2 de CARB] |
| Compuestos orgánicos volátiles                 | 1 g/l [ <i>Detalles:</i> Calculado por 443.1 de SCAQMD]                |
| Porcentaje volátil                             | 0.1 % del peso                                                         |
| VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos | 1 g/l [ <i>Detalles:</i> Calculado por 443.1 de SCAQMD]                |
| Peso molecular                                 | <i>Sin datos disponibles</i>                                           |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Chispas y/o llamas

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

#### Condiciones

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

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

**Ingestión:**

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

**Efectos a la Salud Adicionales:**

**Efectos en la reproducción o desarrollo:**

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

**Genotoxicidad:**

Genotoxicidad y mutagenicidad: puede interactuar con material genético y es posible que altere la expresión genética.

**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                                     | Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)     |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l   |
| Producto en general                                     | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina    | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 1,600 mg/kg                                   |
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina    | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 1,000 mg/kg                                   |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                         | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                         | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 3 mg/l                                          |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                         | Ingestión:                        | Rata     | LD50 6,450 mg/kg                                     |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 5 mg/l                                        |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)              | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)              | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 0.691 mg/l                                    |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)              | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,110 mg/kg                                   |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                      | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                      | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 0.691 mg/l                                    |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                      | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,110 mg/kg                                   |
| 3-(trimetoxisilil) propil éter glicidílico              | Dérmico                           | Conejo   | LD50 4,000 mg/kg                                     |

|                                                |                                       |      |                  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|------|------------------|
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico      | Inhalación-<br>Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5.3 mg/l  |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico      | Ingestión:                            | Rata | LD50 7,010 mg/kg |
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano | Ingestión:                            | Rata | LD50 1,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### **Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre                                               | Especies       | Valor                        |
|------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Conejo         | Irritante leve               |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                      | Conejo         | Sin irritación significativa |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)           | Conejo         | Sin irritación significativa |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                   | Conejo         | Sin irritación significativa |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico            | Conejo         | Irritante leve               |
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano       | Datos in vitro | Irritante                    |

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

| Nombre                                               | Especies       | Valor                        |
|------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Conejo         | Irritante moderado           |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                      | Conejo         | Sin irritación significativa |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)           | Conejo         | Sin irritación significativa |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                   | Conejo         | Sin irritación significativa |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico            | Conejo         | Corrosivo                    |
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano       | Datos in vitro | Sin irritación significativa |

#### **Sensibilización:**

##### **Sensibilización cutánea**

| Nombre                                               | Especies             | Valor          |
|------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Humanos y animales   | Sensitizante   |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)           | Humanos y animales   | No clasificado |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                   | Humanos y animales   | No clasificado |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicídico            | Conejillo de indias  | No clasificado |
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano       | compuestos similares | Sensitizante   |

##### **Sensibilización respiratoria**

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

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

| Nombre                                               | Vía de administración | Valor                                                                          |
|------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | In vivo               | No es mutágeno                                                                 |
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)           | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |

|                                                |          |                                                                                  |
|------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)             | In vitro | No es mutágeno                                                                   |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico    | In vivo  | No es mutágeno                                                                   |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico    | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación   |
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano | In vitro | Mutagénico; estructuralmente relacionado con los mutágenos de células germinales |

### Carcinogenicidad

| Nombre                                               | Vía de administración | Especies | Valor                                                                          |
|------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Dérmico               | Ratón    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)           | No especificado       | Ratón    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                   | No especificado       | Ratón    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico          | Dérmico               | Ratón    | No es 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'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día     | 2 generación                                  |
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día     | 2 generación                                  |
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Dérmico               | No clasificado para desarrollo             | Conejo   | NOAEL 300 mg/kg/día     | durante la organogénesis                      |
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día     | 2 generación                                  |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                      | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 625 mg/kg/día     | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)           | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 509 mg/kg/día     | 1 generación                                  |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)           | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 497 mg/kg/día     | 1 generación                                  |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)           | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 1,350 mg/kg/día   | durante la organogénesis                      |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                   | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 509 mg/kg/día     | 1 generación                                  |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                   | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 497 mg/kg/día     | 1 generación                                  |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                   | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 1,350 mg/kg/día   | durante la organogénesis                      |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico          | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/día   | 1 generación                                  |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico          | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/día   | 1 generación                                  |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico          | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 3,000 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 |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Relleno Tratado (04499600-7203)                | Inhalación            | aparato respiratorio    | No clasificado                                                                 | Rata                           | NOAEL 0.812 mg/l        | 90 minutos                |
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano | Inhalación            | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible     |                           |

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

| Nombre                                               | Vía de administración | Órganos específicos                                                                                                                                                              | Valor          | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Dérmico               | hígado                                                                                                                                                                           | No clasificado | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/day   | 2 años                    |
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Dérmico               | sistema nervioso                                                                                                                                                                 | No clasificado | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/day   | 13 semanas                |
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina | Ingestión:            | sistema auditivo   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   ojos   riñón o vejiga                                                                         | No clasificado | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/day   | 28 días                   |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                      | Inhalación            | aparato respiratorio                                                                                                                                                             | No clasificado | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)           | Inhalación            | aparato respiratorio   silicosis                                                                                                                                                 | No clasificado | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                   | Inhalación            | aparato respiratorio   silicosis                                                                                                                                                 | No clasificado | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico          | Ingestión:            | corazón   sistema endocrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   sistema nervioso   riñón o vejiga   aparato respiratorio | No clasificado | Rata     | NOAEL 1,000 mg/kg/day   | 28 días                   |

**Peligro de aspiración**

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

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

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

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

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

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material                                                | Nº CAS            | Organismo       | Tipo                                                                     | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Polímero 4,4 '-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina   | 25068-38-6        | Barro activado  | Estimado                                                                 | 3 horas    | IC50                                | > 100 mg/l              |
| Polímero 4,4 '-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina   | 25068-38-6        | Algas verdes    | Estimado                                                                 | 72 horas   | EC50                                | > 11 mg/l               |
| Polímero 4,4 '-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina   | 25068-38-6        | Trucha arcoiris | Estimado                                                                 | 96 horas   | LC50                                | 2 mg/l                  |
| Polímero 4,4 '-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina   | 25068-38-6        | Pulga de agua   | Estimado                                                                 | 48 horas   | EC50                                | 1.8 mg/l                |
| Polímero 4,4 '-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina   | 25068-38-6        | Algas verdes    | Estimado                                                                 | 72 horas   | NOEC                                | 4.2 mg/l                |
| Polímero 4,4 '-isopropilidenodifenol - epiclorhidrina   | 25068-38-6        | Pulga de agua   | Estimado                                                                 | 21 días    | NOEC                                | 0.3 mg/l                |
| Hule Sintético (04499600-7202)                          | Secreto Comercial | N/D             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico             | 2530-83-8         | Carpa común     | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                                | 55 mg/l                 |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico             | 2530-83-8         | Algas verdes    | Experimental                                                             | 96 horas   | CEr50                               | 350 mg/l                |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico             | 2530-83-8         | Invertebrado    | Experimental                                                             | 48 horas   | LC50                                | 324 mg/l                |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico             | 2530-83-8         | Algas verdes    | Experimental                                                             | 96 horas   | NOEC                                | 130 mg/l                |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico             | 2530-83-8         | Pulga de agua   | Experimental                                                             | 21 días    | NOEC                                | 100 mg/l                |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico             | 2530-83-8         | Barro activado  | Experimental                                                             | 3 horas    | EC50                                | > 100 mg/l              |
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano          | 14228-73-0        | Bacteria        | Estimado                                                                 | 18 horas   | EC50                                | 10,264 mg/l             |
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano          | 14228-73-0        | N/D             | Experimental                                                             | 72 horas   | EC50                                | 38 mg/l                 |
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano          | 14228-73-0        | Pulga de agua   | Experimental                                                             | 48 horas   | EC50                                | 71 mg/l                 |
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano          | 14228-73-0        | N/D             | Experimental                                                             | 72 horas   | EC10                                | 18 mg/l                 |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | 131298-44-7       | Algas verdes    | Experimental                                                             | 96 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |

|                                                         |                   |                        |                                                                          |          |                                   |                        |
|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|------------------------|
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | 131298-44-7       | Trucha arcoíris        | Experimental                                                             | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l             |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | 131298-44-7       | Pulga de agua          | Experimental                                                             | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l             |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | 131298-44-7       | Carpa de cabeza grande | Experimental                                                             | 33 días  | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l             |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | 131298-44-7       | Algas verdes           | Experimental                                                             | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l             |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | 131298-44-7       | Mosquito (Midge)       | Experimental                                                             | 28 días  | NOEC                              | 64.7 mg/kg (peso seco) |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | 131298-44-7       | Pulga de agua          | Experimental                                                             | 21 días  | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l             |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | 131298-44-7       | Barro activado         | Experimental                                                             | 3 horas  | EC50                              | > 100 mg/l             |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                      | Secreto Comercial | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                               | N/D                    |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                         | Secreto Comercial | Algas verdes           | Estimado                                                                 | 72 horas | EC50                              | > 100 mg/l             |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                         | Secreto Comercial | Trucha arcoíris        | Estimado                                                                 | 96 horas | LC50                              | > 100 mg/l             |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                         | Secreto Comercial | Pulga de agua          | Estimado                                                                 | 48 horas | EC50                              | > 100 mg/l             |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                         | Secreto Comercial | Algas verdes           | Estimado                                                                 | 72 horas | EC10                              | > 100 mg/l             |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)              | Secreto Comercial | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                               | N/D                    |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                                             | N° CAS            | Tipo de prueba                     | Duración | Tipo de estudio                         | Resultados de la prueba | Protocolo                             |
|------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epíclorhidrina | 25068-38-6        | Estimado Biodegradación            | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 5 %BOD/COD              | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epíclorhidrina | 25068-38-6        | Estimado Hidrólisis                |          | Vida media hidrolítica                  | 117 horas (t 1/2)       |                                       |
| Hule Sintético (04499600-7202)                       | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                                     | N/D                     | N/D                                   |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico          | 2530-83-8         | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 37 %Remoción de DOC     | CE C.4.A. Prueba de extinción DOC     |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico          | 2530-83-8         | Experimental Hidrólisis            |          | Vida media hidrolítica (pH 7)           | 6.5 horas (t 1/2)       | OCDE 111 Hidrólisis en función del pH |

|                                                         |                   |                                    |         |                                 |                                      |                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|---------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano          | 14228-73-0        | Experimental Biodegradación        | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 1.3 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2    |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | 131298-44-7       | Experimental Biodegradación        | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 77.7 %BOD/ThOD                       | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                      | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D     | N/D                             | N/D                                  | N/D                                   |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                         | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D     | N/D                             | N/D                                  | N/D                                   |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)              | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D     | N/D                             | N/D                                  | N/D                                   |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                                                | Nº CAS            | Tipo de prueba                                                           | Duración | Tipo de estudio                                    | Resultados de la prueba | Protocolo                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol - epíclorhidrina    | 25068-38-6        | Estimado Bioconcentración                                                |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.242                   |                                 |
| Hule Sintético (04499600-7202)                          | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D                             |
| 3- (trimetoxisilil) propil éter glicidílico             | 2530-83-8         | Experimental Bioconcentración                                            |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.5                     | EPI Suite™                      |
| 1,4-Bis [(2,3-epoxipropoxi) metil] ciclohexano          | 14228-73-0        | Experimental Bioconcentración                                            |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.05                    |                                 |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | 131298-44-7       | Modelado Bioconcentración                                                |          | Factor de bioacumulación                           | 288                     | Catalogic™                      |
| Ácido Benzoico, Ésteres de Alquilo Ramificados en C9-11 | 131298-44-7       | Experimental Bioconcentración                                            |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 4.61                    | EC A.8 coeficiente de partición |
| Relleno Inorgánico (04499600-7205)                      | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D                             |
| Relleno Tratado (04499600-7203)                         | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D                             |
| Relleno Inorgánico Tratado (04499600-7204)              | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D                             |

### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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



**13.1. Métodos de eliminación/desecho**

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

**SECCIÓN 14: Información de transporte****Transporte 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:**

No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

**Transporte aéreo (IATA)**

**Número UN:** Ninguno asignado.

**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

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

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

**TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:** No relevante

**Número UN:** No relevante

**Nombre de envío apropiado:** No relevante

**Nombre técnico:** No relevante

**Clase/División de peligro:** No relevante

**Riesgo secundario:** No relevante

**Grupo de empaque:** No relevante

**Cantidad limitada:** No relevante

**Contaminante marino:** No relevante

**Nombre técnico del contaminante marino:**No relevante

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**No relevante

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

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

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Salud y Seguridad Industrial de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. 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:** 2    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno

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

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

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

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



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 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> | 33-5984-1  | <b>Número de versión:</b>  | 2.01       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 19/04/2023 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 28/06/2021 |

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

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Adhesivo Estructural 3M™ Resistente a Impactos (Parte A) N.P. 07333, 57333

#### Números de identificación del producto

LB-K100-1573-6      LB-K100-1573-7

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

##### Uso recomendado

Automotriz, Acelerador para adhesivo de cambio de color de dos partes con rendimiento optimizado de cizallamiento, pelado e impacto.

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

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

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

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.  
 Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.  
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.  
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.  
 Sensitizante de la piel: Categoría 1A.  
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.  
 Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 2.  
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.  
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

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

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo en caso de deglución.                                         |
| H313 | Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.                   |
| H314 | Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.                      |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea.                          |
| H361 | Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación. |

|      |                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H373 | Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida: riñón/tracto urinario     hepático sistema musculoesquelético. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H402 | Nocivo 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:

|       |                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| P260  | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.               |
| P264  | Lave vigorosamente después de manipularlo.                               |
| P273  | Evite liberarlo al medio ambiente.                                       |
| P280D | Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara. |

**Respuesta:**

|                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P330 + P331 | En caso de ingestión: Enjuague la boca. No induzca el vómito                                                                                                                  |
| P303 + P361 + P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): retire de inmediato toda la ropa contaminada; enjuague la piel con agua/regadera.                                                |
| 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.**

Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas. Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

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

Este material es una mezcla

| Ingrediente                                                                                                             | C.A.S. No.        | % por peso |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                 | 4246-51-9         | 15 - 40    |
| Copolímero Epóxico(04499600-7155)                                                                                       | Secreto Comercial | 10 - 30    |
| 2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO | 68683-29-4        | 5 - 10     |
| Aluminio                                                                                                                | 7429-90-5         | 5 - 10     |
| Metileno diciclohexilamina                                                                                              | 1761-71-3         | 5 - 10     |
| Copolímero acrílico                                                                                                     | Secreto Comercial | 5 - 10     |
| Relleno Mineral (04499600-7156)                                                                                         | Secreto Comercial | < 10       |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                                                                                            | 1477-55-0         | 1 - 5      |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol                                                                                      | 90-72-2           | 1 - 5      |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)                                                                                      | Secreto Comercial | 1 - 5      |
| Relleno Tratado (04499600-7152)                                                                                         | Secreto Comercial | 1 - 5      |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado                                                                     | 135108-88-2       | < 2        |
| N-aminoetilpiperazina                                                                                                   | 140-31-8          | < 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:**

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

**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. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

Quemaduras de piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, salpullido, dolor intenso, ampollas y destrucción del tejido). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

No relevante

## **SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

**5.1. Medios de extinción apropiados**

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

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

Ninguno inherente en este producto.

**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**

Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

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

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

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

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

Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1. Parámetros de control****Límites de exposición ambiental**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| <b>Ingrediente</b>                 | <b>C.A.S. No.</b> | <b>Agencia</b>                            | <b>Tipo de límite</b>                                                                                                   | <b>Comentarios adicionales</b>                |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina       | 1477-55-0         | ACGIH                                     | CEIL:0.018 ppm                                                                                                          | Peligro de absorción cutánea                  |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina       | 1477-55-0         | Límites de exposición ocupacional, México | CEIL: 0.1 mg/m3                                                                                                         | PIEL                                          |
| Aluminio                           | 7429-90-5         | ACGIH                                     | TWA (fracción respirable): 1 mg/m3                                                                                      | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Aluminio                           | 7429-90-5         | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas):1 mg/m3                                                                             |                                               |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153) | Secreto Comercial | Establecido por el fabricante.            | TWA (como no fibroso, respirable) (8 horas): 3 mg / m3; TWA (como fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg / m3 |                                               |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153) | Secreto Comercial | ACGIH                                     | TWA(como fibra):0.2 fibra/cc                                                                                            | A2: Sospecha de carcinógeno humano            |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153) | Secreto Comercial | ACGIH                                     | TWA(como fibra):1 fibra/cc                                                                                              | A3: Carcinógeno animal confirmado.            |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153) | Secreto Comercial | ACGIH                                     | TWA(como fibra):1 fibra/cc                                                                                              | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153) | Secreto Comercial | ACGIH                                     | TWA (fracción inhalable): 5 mg/m3                                                                                       | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153) | Secreto Comercial | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como fibra) (8 horas): 0,2 fibras / cc                                                                             |                                               |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153) | Secreto Comercial | Límites de exposición                     | TWA (como fibra) (8 horas): 0.5 fibra/cc                                                                                |                                               |



|                                    |                   |                                           |                                                                              |                                               |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                    |                   | ocupacional,<br>México                    |                                                                              |                                               |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153) | Secreto Comercial | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como fibra) (8 horas): 1 fibra/cc                                       |                                               |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153) | Secreto Comercial | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como fibra) (8 horas): 1 fibra/cc; TWA (como polvo) (8 horas): 10 mg/m3 |                                               |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153) | Secreto Comercial | Límites de exposición ocupacional, México | TWA(fracción inhalable)(8 horas):5 mg/m3                                     |                                               |
| Relleno Mineral (04499600-7156)    | Secreto Comercial | ACGIH                                     | TWA (fracción inhalable): 1 mg/m3                                            | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Relleno Tratado (04499600-7152)    | Secreto Comercial | ACGIH                                     | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m3                                      |                                               |
| Relleno Tratado (04499600-7152)    | Secreto Comercial | ACGIH                                     | TWA (partículas respirables): 3 mg / m3                                      |                                               |
| Relleno Tratado (04499600-7152)    | Secreto Comercial | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m3                                  |                                               |
| Relleno Tratado (04499600-7152)    | Secreto Comercial | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m3                                 |                                               |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcione gabinetes ventilados para el curado. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

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

#### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

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

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si 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

|                                                                                  |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                             | Líquido                                                                        |
| <b>Forma física específica:</b>                                                  | Pasta                                                                          |
| <b>Color</b>                                                                     | Gris-Plateado                                                                  |
| <b>Olor</b>                                                                      | Acrílico Muy Ligero                                                            |
| <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>                                                      | 103.9 °C [ <i>Método de prueba:</i> Copa cerrada]                              |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                                                  | <i>Sin datos disponibles</i>                                                   |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                              | No aplicable                                                                   |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>                                   | <i>Sin datos disponibles</i>                                                   |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>                                   | <i>Sin datos disponibles</i>                                                   |
| <b>Presión de vapor</b>                                                          | 666.6 Pa                                                                       |
| <b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>                          | <i>Sin datos disponibles</i>                                                   |
| <b>Densidad</b>                                                                  | 1.18 g/ml                                                                      |
| <b>Densidad relativa</b>                                                         | 1.18 [ <i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1]                                   |
| <b>Solubilidad en agua</b>                                                       | <i>Sin datos disponibles</i>                                                   |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                                                       | <i>Sin datos disponibles</i>                                                   |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>                                 | <i>Sin datos disponibles</i>                                                   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                                               | <i>Sin datos disponibles</i>                                                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                             | <i>Sin datos disponibles</i>                                                   |
| <b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>                                        | 55,000 - 80,000 mPa-s                                                          |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>                                            | 0.3 % del peso [ <i>Método de prueba:</i> calculado según el título 2 de CARB] |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>                                            | 3 g/l [ <i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]       |
| <b>Porcentaje volátil</b>                                                        | 0.3 % del peso                                                                 |

|                                   |                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| VOC menos H2O y solventes exentos | 3 g/l [ <i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| Peso molecular                    | <i>Sin datos disponibles</i>                                             |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Chispas y/o llamas

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u>    | <u>Condiciones</u> |
|---------------------|--------------------|
| Aldehídos           | No especificado    |
| Monóxido de carbono | No especificado    |
| Dióxido de carbono  | No especificado    |

## 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.

#### Contacto con la piel:

Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular. 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:**

Nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito. 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:**

Efectos hepáticos: los signos y síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, sensibilidad abdominal e ictericia. Efectos musculares: los signos y síntomas pueden incluir debilidad muscular generalizada, parálisis y atrofia. Efectos en riñón o vejiga: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolor abdominal o en la espalda baja, proteínas en orina aumentadas, nitrógeno ureico en sangre (BUN) aumentado, sangre en orina y micción dolorosa.

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

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

#### **Información adicional:**

Las personas con sensibilidad previa a las aminos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminos.

#### **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 >2,000 - =5,000 mg/kg |
| Producto en general                                                                                                     | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2,000 mg/kg   |
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                 | Dérmico                           | Conejo   | LD50 2,525 mg/kg                                              |
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                 | Ingestión:                        | Rata     | LD50 2,850 mg/kg                                              |
| Aluminio                                                                                                                | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                          |
| Aluminio                                                                                                                | Ingestión:                        |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                          |
| Aluminio                                                                                                                | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 0.888 mg/l                                             |
| Metileno diciclohexilamina                                                                                              | Dérmico                           | Conejo   | LD50 2,110 mg/kg                                              |
| Metileno diciclohexilamina                                                                                              | Ingestión:                        | Rata     | LD50 350 mg/kg                                                |
| 2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 3,000 mg/kg                                            |
| 2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 15,300 mg/kg                                           |
| Relleno Tratado (04499600-7152)                                                                                         | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 2,000 mg/kg                                            |
| Relleno Tratado (04499600-7152)                                                                                         | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 3 mg/l                                                   |
| Relleno Tratado (04499600-7152)                                                                                         | Ingestión:                        | Rata     | LD50 6,450 mg/kg                                              |
| Relleno Mineral (04499600-7156)                                                                                         | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                          |
| Relleno Mineral (04499600-7156)                                                                                         | Ingestión:                        |          | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg                    |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol                                                                                      | Dérmico                           | Rata     | LD50 1,280 mg/kg                                              |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol                                                                                      | Ingestión:                        | Rata     | LD50 1,000 mg/kg                                              |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                                                                                            | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 2,000 mg/kg                                            |

|                                                     |                                   |        |                                            |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------------------|
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                        | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata   | LC50 1.2 mg/l                              |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                        | Ingestión:                        | Rata   | LD50 980 mg/kg                             |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | Dérmico                           | Rata   | LD50 > 700 mg/kg                           |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | Ingestión:                        | Rata   | LD50 300 mg/kg                             |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)                  | Dérmico                           |        | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg       |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)                  | Ingestión:                        |        | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| N-aminoetilpiperazina                               | Dérmico                           | Conejo | LD50 865 mg/kg                             |
| N-aminoetilpiperazina                               | Ingestión:                        | Rata   | LD50 1,470 mg/kg                           |

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                                                                                                                   | Especies           | Valor                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                  | Conejo             | Corrosivo                    |
| Aluminio                                                                                                                 | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Metileno diciclohexilamina                                                                                               | Conejo             | Corrosivo                    |
| 2-PROPENONITRILLO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO | Conejo             | Irritante                    |
| Relleno Tratado (04499600-7152)                                                                                          | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol                                                                                       | Conejo             | Corrosivo                    |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                                                                                             | Rata               | Corrosivo                    |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado                                                                      | Datos in vitro     | Corrosivo                    |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)                                                                                       | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| N-aminoetilpiperazina                                                                                                    | Conejo             | Corrosivo                    |

### Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre                                                                                                                   | Especies                       | Valor                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                  | Conejo                         | Corrosivo                    |
| Aluminio                                                                                                                 | Conejo                         | Sin irritación significativa |
| Metileno diciclohexilamina                                                                                               | Conejo                         | Corrosivo                    |
| 2-PROPENONITRILLO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO | Conejo                         | Irritante leve               |
| Relleno Tratado (04499600-7152)                                                                                          | Conejo                         | Sin irritación significativa |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol                                                                                       | Conejo                         | Corrosivo                    |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                                                                                             | Conejo                         | Corrosivo                    |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado                                                                      | peligros similares en la salud | Corrosivo                    |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)                                                                                       | Juicio profesional             | Sin irritación significativa |
| N-aminoetilpiperazina                                                                                                    | Conejo                         | Corrosivo                    |

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

| Nombre                                  | Especies            | Valor          |
|-----------------------------------------|---------------------|----------------|
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter | Juicio profesional  | Sensitizante   |
| Aluminio                                | Conejillo de indias | No clasificado |
| Metileno diciclohexilamina              | Conejillo           | Sensitizante   |

|                                                                                                                         |                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
|                                                                                                                         | de indias           |                |
| 2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO | Conejillo de indias | Sensitizante   |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol                                                                                      | Conejillo de indias | No clasificado |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                                                                                            | Conejillo de indias | Sensitizante   |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado                                                                     | Juicio profesional  | Sensitizante   |
| N-aminoetilpiperazina                                                                                                   | Conejillo de indias | Sensitizante   |

### Sensibilización respiratoria

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

### Mutagenicidad de células germinales

| Nombre                                              | Vía de administración | Valor                                                                          |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter             | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| Aluminio                                            | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| Relleno Mineral (04499600-7156)                     | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol                  | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                        | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                        | In vivo               | No es mutágeno                                                                 |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)                  | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| N-aminoetilpiperazina                               | In vivo               | No es mutágeno                                                                 |
| N-aminoetilpiperazina                               | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### Carcinogenicidad

| Nombre                             | Vía de administración | Especies                 | Valor                                                                          |
|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Relleno Inorgánico (04499600-7153) | Inhalación            | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### Toxicidad en la reproducción

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

| Nombre                                  | Vía de administración | Valor                                      | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición                     |
|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 600 mg/kg/día     | previo al apareamiento hasta la lactancia     |
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 600 mg/kg/día     | 59 días                                       |
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 600 mg/kg/día     | previo al apareamiento hasta la lactancia     |
| Relleno Tratado (04499600-7152)         | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 625 mg/kg/día     | previo al apareamiento y durante la gestación |

|                                                     |            |                                            |        |                     |                                               |
|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|--------|---------------------|-----------------------------------------------|
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                        | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina  | Rata   | NOAEL 450 mg/kg/día | 1 generación                                  |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                        | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata   | NOAEL 450 mg/kg     | 1 generación                                  |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                        | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata   | NOAEL 450 mg/kg/día | 1 generación                                  |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina  | Rata   | NOAEL 140 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia     |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata   | NOAEL 140 mg/kg/día | 28 días                                       |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata   | NOAEL 280 mg/kg/día | durante la gestación                          |
| N-aminoetilpiperazina                               | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina  | Rata   | NOAEL 598 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| N-aminoetilpiperazina                               | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata   | NOAEL 409 mg/kg/día | 32 días                                       |
| N-aminoetilpiperazina                               | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo                  | Conejo | NOAEL 75 mg/kg/día  | durante la gestación                          |

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre                                                                                                                  | Vía de administración | Órganos específicos     | Valor                                                                          | Especies                       | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                 | Inhalación            | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible     |                           |
| Metileno diciclohexilamina                                                                                              | Inhalación            | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria                                           | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible     |                           |
| 2-PROPENONITRILO, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTILO | Inhalación            | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL no disponible     |                           |
| Relleno Tratado (04499600-7152)                                                                                         | Inhalación            | aparato respiratorio    | No clasificado                                                                 | Rata                           | NOAEL 0.812 mg/l        | 90 minutos                |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol                                                                                      | Inhalación            | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |                                | NOAEL No disponible     |                           |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                                                                                            | Inhalación            | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | No disponible                  | NOAEL No disponible     |                           |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado                                                                     | Inhalación            | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible     |                           |
| N-aminoetilpiperazina                                                                                                   | 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 |
|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Dietilenglicol bis (3- | Ingestión:            | tracto              | No clasificado | Rata     | NOAEL 600               | 59 días                   |

|                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                    |                       |                        |
|-----------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| aminopropil) éter                                   |            | gastrointestinal   corazón   sistema endocrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular |                                                                      |                    | mg/kg/day             |                        |
| Aluminio                                            | Inhalación | sistema nervioso   aparato respiratorio                                                                                                                                                                                                  | No clasificado                                                       | Humano             | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| Metileno diciclohexilamina                          | Ingestión: | hígado   músculos                                                                                                                                                                                                                        | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida | Rata               | NOAEL 15 mg/kg/day    | 36 días                |
| Relleno Tratado (04499600-7152)                     | Inhalación | aparato respiratorio                                                                                                                                                                                                                     | No clasificado                                                       | Humano             | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| Relleno Mineral (04499600-7156)                     | Inhalación | aparato respiratorio                                                                                                                                                                                                                     | No clasificado                                                       | Humano             | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| Relleno Mineral (04499600-7156)                     | Inhalación | fibrosis pulmonar                                                                                                                                                                                                                        | No clasificado                                                       | Humanos y animales | NOAEL No disponible   |                        |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)fenol                  | Dérmico    | piel   hígado   sistema nervioso   sistema auditivo   sistema hematopoyético   ojos                                                                                                                                                      | No clasificado                                                       | Rata               | NOAEL 125 mg/kg/day   | 28 días                |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                        | Ingestión: | sistema endocrino   sangre   médula ósea                                                                                                                                                                                                 | No clasificado                                                       | Rata               | NOAEL 600 mg/kg/day   | 28 días                |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | Ingestión: | riñón o vejiga                                                                                                                                                                                                                           | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida | Rata               | NOAEL 15 mg/kg/day    | 28 días                |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | Ingestión: | sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso                                                                                                                                                                   | No clasificado                                                       | Rata               | NOAEL 300 mg/kg/day   | 28 días                |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)                  | Inhalación | aparato respiratorio                                                                                                                                                                                                                     | No clasificado                                                       | Humano             | NOAEL no disponible   | exposición ocupacional |
| N-aminoetilpiperazina                               | Dérmico    | piel                                                                                                                                                                                                                                     | No clasificado                                                       | Rata               | NOAEL 100 mg/kg/day   | 29 días                |
| N-aminoetilpiperazina                               | Dérmico    | sistema hematopoyético   sistema nervioso   riñón o vejiga                                                                                                                                                                               | No clasificado                                                       | Rata               | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 29 días                |
| N-aminoetilpiperazina                               | Inhalación | aparato respiratorio                                                                                                                                                                                                                     | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida        | Rata               | NOAEL 0.2 mg/m3       | 13 semanas             |
| N-aminoetilpiperazina                               | Inhalación | sistema hematopoyético   ojos   riñón o vejiga                                                                                                                                                                                           | No clasificado                                                       | Rata               | NOAEL 53.8 mg/m3      | 13 semanas             |
| N-aminoetilpiperazina                               | Ingestión: | corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   riñón o vejiga                                                                                                                                        | No clasificado                                                       | Rata               | NOAEL 598 mg/kg/day   | 28 días                |

#### **Peligro de aspiración**

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

**Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener**



información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

#### Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                   | 4246-51-9         | Bacteria      | Experimental                                                             | 17 horas   | EC50                                | 4,000 mg/l              |
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                   | 4246-51-9         | Carpa dorada  | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                                | > 1,000 mg/l            |
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                   | 4246-51-9         | Algas verdes  | Experimental                                                             | 72 horas   | EC50                                | > 500 mg/l              |
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                   | 4246-51-9         | Pulga de agua | Experimental                                                             | 48 horas   | EC50                                | 218.16 mg/l             |
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                   | 4246-51-9         | Algas verdes  | Experimental                                                             | 72 horas   | EC10                                | 5.4 mg/l                |
| Copolímero Epóxico(04499600-7155)                                                                                         | Secreto Comercial | N/D           | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| 2-PROPENONITRIL O, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL O | 68683-29-4        | N/D           | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Copolímero acrílico                                                                                                       | Secreto Comercial | N/D           | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Aluminio                                                                                                                  | 7429-90-5         | Pez           | Experimental                                                             | 96 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |
| Aluminio                                                                                                                  | 7429-90-5         | Algas verdes  | Experimental                                                             | 72 horas   | Sin tóxicos en lmt                  | > 100 mg/l              |

|                                     |                   |                     |                                                                          |            |                                   |                           |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------|
|                                     |                   |                     |                                                                          |            | de sol de agua                    |                           |
| Aluminio                            | 7429-90-5         | Pulga de agua       | Experimental                                                             | 48 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l                |
| Aluminio                            | 7429-90-5         | Algas verdes        | Experimental                                                             | 72 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | 100 mg/l                  |
| Aluminio                            | 7429-90-5         | Pulga de agua       | Experimental                                                             | 21 días    | NOEC                              | 0.076 mg/l                |
| Metileno diciclohexilamina          | 1761-71-3         | Carpa dorada        | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                              | > 100 mg/l                |
| Metileno diciclohexilamina          | 1761-71-3         | Algas verdes        | Experimental                                                             | 72 horas   | EC50                              | 140 mg/l                  |
| Metileno diciclohexilamina          | 1761-71-3         | Pulga de agua       | Experimental                                                             | 48 horas   | EC50                              | 7.07 mg/l                 |
| Metileno diciclohexilamina          | 1761-71-3         | Pulga de agua       | Compuesto análogo                                                        | 21 días    | NOEC                              | 4 mg/l                    |
| Metileno diciclohexilamina          | 1761-71-3         | Algas verdes        | Experimental                                                             | 72 horas   | EC10                              | 100 mg/l                  |
| Metileno diciclohexilamina          | 1761-71-3         | Lombriz roja        | Compuesto análogo                                                        | 56 días    | EC10                              | 228 mg/kg (peso seco)     |
| Metileno diciclohexilamina          | 1761-71-3         | Microbios de tierra | Compuesto análogo                                                        | 28 días    | EC10                              | > 1,000 mg/kg (peso seco) |
| Metileno diciclohexilamina          | 1761-71-3         | Bacteria            | Experimental                                                             | 30 minutos | EC50                              | 156 mg/l                  |
| Relleno Mineral (04499600-7156)     | Secreto Comercial | N/D                 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                               | N/D                       |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)  | Secreto Comercial | Algas verdes        | Experimental                                                             | 72 horas   | EC50                              | > 1,000 mg/l              |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)  | Secreto Comercial | Pulga de agua       | Experimental                                                             | 72 horas   | EC50                              | > 1,000 mg/l              |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)  | Secreto Comercial | Pez cebra           | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                              | > 1,000 mg/l              |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)  | Secreto Comercial | Algas verdes        | Experimental                                                             | 72 horas   | NOEC                              | >=1,000 mg/l              |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina        | 1477-55-0         | Barro activado      | Experimental                                                             | 30 minutos | EC50                              | > 1,000 mg/l              |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina        | 1477-55-0         | Bacteria            | Experimental                                                             | 16 horas   | EC10                              | 24 mg/l                   |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina        | 1477-55-0         | Algas verdes        | Experimental                                                             | 72 horas   | CEr50                             | 28 mg/l                   |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina        | 1477-55-0         | Medaka              | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                              | 87.6 mg/l                 |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina        | 1477-55-0         | Pulga de agua       | Experimental                                                             | 48 horas   | EC50                              | 15.2 mg/l                 |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina        | 1477-55-0         | Algas verdes        | Experimental                                                             | 72 horas   | NOEC                              | 9.8 mg/l                  |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina        | 1477-55-0         | Pulga de agua       | Experimental                                                             | 21 días    | NOEC                              | 4.7 mg/l                  |
| Relleno Tratado (04499600-7152)     | Secreto Comercial | Algas verdes        | Estimado                                                                 | 72 horas   | EC50                              | > 100 mg/l                |
| Relleno Tratado (04499600-7152)     | Secreto Comercial | Trucha arcoiris     | Estimado                                                                 | 96 horas   | LC50                              | > 100 mg/l                |
| Relleno Tratado (04499600-7152)     | Secreto Comercial | Pulga de agua       | Estimado                                                                 | 48 horas   | EC50                              | > 100 mg/l                |
| Relleno Tratado (04499600-7152)     | Secreto Comercial | Algas verdes        | Estimado                                                                 | 72 horas   | EC10                              | > 100 mg/l                |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol | 90-72-2           | N/D                 | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                              | 718 mg/l                  |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol | 90-72-2           | Carpa común         | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                              | > 100 mg/l                |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol | 90-72-2           | Algas verdes        | Experimental                                                             | 72 horas   | EC50                              | 46.7 mg/l                 |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil)       | 90-72-2           | Pulga de agua       | Experimental                                                             | 48 horas   | EC50                              | > 100 mg/l                |

|                                                     |             |                |              |          |      |              |
|-----------------------------------------------------|-------------|----------------|--------------|----------|------|--------------|
| fenol                                               |             |                |              |          |      |              |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol                 | 90-72-2     | Algas verdes   | Experimental | 72 horas | NOEC | 6.44 mg/l    |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | 135108-88-2 | Barro activado | Experimental | 3 horas  | EC50 | 186.7 mg/l   |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | 135108-88-2 | Algas verdes   | Experimental | 72 horas | EC50 | 43.94 mg/l   |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | 135108-88-2 | Olomina        | Experimental | 96 horas | LC50 | 63 mg/l      |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | 135108-88-2 | Pulga de agua  | Experimental | 48 horas | EC50 | 15.4 mg/l    |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | 135108-88-2 | Algas verdes   | Experimental | 72 horas | EC10 | 1.2 mg/l     |
| N-aminoetilpiperazina                               | 140-31-8    | Bacteria       | Experimental | 17 horas | EC10 | 100 mg/l     |
| N-aminoetilpiperazina                               | 140-31-8    | Carpa dorada   | Experimental | 96 horas | LC50 | 368 mg/l     |
| N-aminoetilpiperazina                               | 140-31-8    | Algas verdes   | Experimental | 72 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| N-aminoetilpiperazina                               | 140-31-8    | Pulga de agua  | Experimental | 48 horas | EC50 | 58 mg/l      |
| N-aminoetilpiperazina                               | 140-31-8    | Algas verdes   | Experimental | 72 horas | NOEC | 31 mg/l      |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                                                                                                                  | N° CAS            | Tipo de prueba                     | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba             | Protocolo                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                   | 4246-51-9         | Experimental Biodegradación        | 25 días  | Evolución de dióxido de carbono | -8 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                   | 4246-51-9         | Estimado Fotólisis                 |          | Vida media fotolítica (en aire) | 2.96 horas (t 1/2)                  |                                    |
| Copolímero Epóxico(04499600-7155)                                                                                         | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                                 | N/D                                |
| 2-PROPENONITRIL O, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL O | 68683-29-4        | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                                 | N/D                                |
| Copolímero acrílico                                                                                                       | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                                 | N/D                                |
| Aluminio                                                                                                                  | 7429-90-5         | Datos no                           | N/D      | N/D                             | N/D                                 | N/D                                |

|                                                     |                   |                                                     |         |                                 |                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|---------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                     |                   | disponibles-<br>insuficientes                       |         |                                 |                                     |                                      |
| Metileno diciclohexilamina                          | 1761-71-3         | Compuesto análogo Biodegradación                    | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 0 %BOD/ThOD                         | OCDE 301C - MITI (I)                 |
| Metileno diciclohexilamina                          | 1761-71-3         | Compuesto análogo Biodegradable inherente acuático. | 28 días | Porcentaje degradado            | <1 %Remoción de DOC                 | OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA         |
| Relleno Mineral (04499600-7156)                     | Secreto Comercial | Datos no disponibles-<br>insuficientes              | N/D     | N/D                             | N/D                                 | N/D                                  |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)                  | Secreto Comercial | Datos no disponibles-<br>insuficientes              | N/D     | N/D                             | N/D                                 | N/D                                  |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                        | 1477-55-0         | Experimental Biodegradación                         | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 49 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2   |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                        | 1477-55-0         | Experimental Biodegradable inherente acuático.      | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 22 %BOD/ThOD                        | OECD 302C - MITI (II) modificado     |
| Relleno Tratado (04499600-7152)                     | Secreto Comercial | Datos no disponibles-<br>insuficientes              | N/D     | N/D                             | N/D                                 | N/D                                  |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol                 | 90-72-2           | Experimental Biodegradación                         | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 4 %BOD/ThOD                         | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | 135108-88-2       | Experimental Biodegradación                         | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 0 %BOD/ThOD                         |                                      |
| N-aminoetilpiperazina                               | 140-31-8          | Experimental Biodegradación                         | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 0 %BOD/ThOD                         | OCDE 301C - MITI (I)                 |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                                                                                                                  | N° CAS            | Tipo de prueba                                                           | Duración | Tipo de estudio                                    | Resultados de la prueba | Protocolo                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Dietilenglicol bis (3-aminopropil) éter                                                                                   | 4246-51-9         | Experimental Bioconcentración                                            |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -1.25                   |                                     |
| Copolímero Epóxico(04499600-7155)                                                                                         | Secreto Comercial | Estimado Bioconcentración                                                |          | Factor de bioacumulación                           | 2.9                     |                                     |
| 2-PROPENONITRIL O, POLÍMERO CON 1,3-BUTADIENO, TERMINADO EN 1-CIANO-1-METIL-4-OXO-4-[[2-(1-PIPERAZINIL)ETIL]AMINO]BUTIL O | 68683-29-4        | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D                                 |
| Copolímero acrílico                                                                                                       | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D                                 |
| Aluminio                                                                                                                  | 7429-90-5         | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D                     | N/D                                 |
| Metileno diciclohexilamina                                                                                                | 1761-71-3         | Compuesto análogo BCF - Pescado                                          |          | Factor de bioacumulación                           | <60                     | OCDE305-Bioconcentración            |
| Metileno diciclohexilamina                                                                                                | 1761-71-3         | Experimental Bioconcentración                                            |          | Logaritmo del coeficiente de                       | 2.03                    | OCDE 107- Método del matraz agitado |

|                                                     |                   |                                                                          |         |                                                    |       |                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|
|                                                     |                   |                                                                          |         | partición octanol/H2O                              |       |                                                     |
| Relleno Mineral (04499600-7156)                     | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D     | N/D                                                | N/D   | N/D                                                 |
| Relleno Inorgánico (04499600-7153)                  | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D     | N/D                                                | N/D   | N/D                                                 |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                        | 1477-55-0         | Experimental BCF - Pescado                                               | 42 días | Factor de bioacumulación                           | <2.7  | OCDE305-Bioconcentración                            |
| m-xileno-alfa, alfa'-diamina                        | 1477-55-0         | Extrapolado Bioconcentración                                             |         | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.18  | OCDE 107- Método del matraz agitado                 |
| Relleno Tratado (04499600-7152)                     | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D     | N/D                                                | N/D   | N/D                                                 |
| Tris(2,4,6-Dimetilaminometil) fenol                 | 90-72-2           | Experimental Bioconcentración                                            |         | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.66 | 830.7550 Coeficiente de partículas al agitar matraz |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | 135108-88-2       | Experimental BCF - Pescado                                               | 56 días | Factor de bioacumulación                           | ≤ 219 | OCDE305-Bioconcentración                            |
| Formaldehído, Polímero con Bencenamina, Hidrogenado | 135108-88-2       | Experimental Bioconcentración                                            |         | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.68  | EC A.8 coeficiente de partición                     |
| N-aminoetilpiperazina                               | 140-31-8          | Experimental Bioconcentración                                            |         | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.3   |                                                     |

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los 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:**UN2735

**Nombre de envío apropiado:**Aminas, líquido, corrosivo, N.O.S.

**Nombre técnico:**ÉSTER DE BIS(3-MINOPROPIL)ÉTER DE DIETILENGLICOL Y METILENO DICICLOHEXILAMINA

**Clase/División de peligro:**8

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**II

**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:**UN2735

**Nombre de envío apropiado:**Aminas, líquido, corrosivo, N.O.S.

**Nombre técnico:**ÉSTER DE BIS(3-MINOPROPIL)ÉTER DE DIETILENGLICOL Y METILENO DICICLOHEXILAMINA

**Clase/División de peligro:**8

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**II

**Cantidad limitada:**Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

#### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:**No relevante

**Número UN:**No relevante

**Nombre de envío apropiado:**No relevante

**Nombre técnico:**No relevante

**Clase/División de peligro:**No relevante

**Riesgo secundario:**No relevante

**Grupo de empaque:**No relevante

**Cantidad limitada:**No relevante

**Contaminante marino:**No relevante

**Nombre técnico del contaminante marino:**No relevante

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**No relevante

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

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno

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

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

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

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