



## 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> | 16-5850-9  | <b>Número de versión:</b>  | 1.06       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 26/04/2023 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 08/10/2021 |

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Marine Adhesive Sealant Fast Cure 5200, White; PN 06520 , 05220, 06534, 06535 / Sellador adhesivo marino de curado rápido 3M® 5200, blanco N.P. 06520 , 05220, 06534, 06535

#### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 60-9800-4557-3 | 60-9800-4558-1 | 60-9800-4562-3 | 62-5239-0330-0 | 62-5239-5236-4 |
| HB-0041-0011-9 | UU-0042-1544-6 | XS-0414-1524-0 |                |                |

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

##### Uso recomendado

Sellador adhesivo, Sellador

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Manufacturador/Titular:</b> | 3M Company                                  |
| <b>DIVISIÓN:</b>               | División de Adhesivos y Cintas Industriales |
| <b>Dirección:</b>              | 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA     |
| <b>Teléfono:</b>               | 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)             |

|                                   |                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Importador &amp; Dirección</b> | 3M El Salvador S.A. de C.V. Parque Industrial Santa Elena, Calle chaparrastique, Local # 11 Antiguo Cuscatlan, El Salvador |
| <b>Teléfono:</b>                  | 503 2210 0897                                                                                                              |
| <b>Correo electrónico:</b>        | No disponible                                                                                                              |
| <b>Sitio web:</b>                 | www.3M.com/sv                                                                                                              |

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensitizante respiratorio: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

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

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Peligro para la salud | Medio ambiente |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| H316 | Causa irritación cutánea leve.                                                             |
| H334 | En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea.                                                |
| H360 | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.                                          |
| H372 | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.       |
| H411 | toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos                                 |

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

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

#### Prevención:

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| P201  | Obtenga instrucciones especiales antes del uso             |
| P260  | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P273  | Evite liberarlo al medio ambiente.                         |
| P280E | Llevar guantes de protección.                              |
| P284  | Use protección respiratoria.                               |

#### Respuesta:

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P308 + P313 | Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.                                                                       |
| P333 + P313 | Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.                                                   |
| P342 + P311 | Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.                               |

#### 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 los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos. Dióxido de titanio- sin exposición. A pesar de que el dióxido de titanio se clasifica como un carcinógeno, no se esperan exposiciones asociadas con este efecto para la salud durante el uso normal y previsto de este producto.

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

Este material es una mezcla

| Ingrediente                               | C.A.S. No.  | % por peso |
|-------------------------------------------|-------------|------------|
| Polímero de uretano                       | 51447-37-1  | 40 - 70    |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | 10 - 30    |
| Sílice sintética amorfa                   | 112945-52-5 | 1 - 5      |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | 101-68-8    | < 2.4      |
| Óxido de Zinc                             | 1314-13-2   | < 2.3      |
| Silano de isocianato de alquilo           | 85702-90-5  | < 2        |
| Trihidrato de alúmina                     | 21645-51-2  | < 2        |
| Acetato de Carbitol                       | 112-15-2    | < 2        |
| Sílice Ahumada                            | 7631-86-9   | 1 - 2      |
| Tolueno                                   | 108-88-3    | < 1        |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de deglución:**

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

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

Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

No relevante

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios****5.1. Medios de extinción apropiados**

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

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

Ninguno inherente en este producto.

## Descomposición Peligrosa o Por Productos

### Sustancia

Isocianatos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cianuro de hidrógeno  
Óxidos de nitrógeno  
Óxidos de azufre  
Vapor, gas, partículas tóxicas

### Condiciones

Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

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

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

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

## 6.2. Precauciones ambientales

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

## 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

# SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

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

Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado de aminas.

# 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> |
|-------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | 101-68-8          | ACGIH          | TWA: 0.005 ppm                                                                                                                |                                |
| Tolueno                                   | 108-88-3          | ACGIH          | TWA: 20 ppm                                                                                                                   |                                |
| Óxido de Zinc                             | 1314-13-2         | ACGIH          | TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (fracción respirable): 10 mg/m <sup>3</sup>                             |                                |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7        | ACGIH          | TWA (partículas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m <sup>3</sup> |                                |
| Aluminio, compuestos insolubles           | 21645-51-2        | ACGIH          | TWA (fracción respirable): 1 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

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

#### Protección de ojos/cara

Ninguno requerido.

#### 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                                                                                                      |
| Forma física específica:                                                  | Pasta                                                                                                        |
| Color                                                                     | Blanco                                                                                                       |
| Olor                                                                      | Uretano Ligero                                                                                               |
| Límite de olor                                                            | <i>Sin datos disponibles</i>                                                                                 |
| pH                                                                        | <i>No aplicable</i>                                                                                          |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                    | <i>No aplicable</i>                                                                                          |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | <i>No aplicable</i>                                                                                          |
| Punto de inflamación                                                      | Sin punto de inflamación                                                                                     |
| Velocidad de evaporación                                                  | <i>Sin datos disponibles</i>                                                                                 |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                              | No aplicable                                                                                                 |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)                                   | <i>No aplicable</i>                                                                                          |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)                                   | <i>No aplicable</i>                                                                                          |
| Presión de vapor                                                          | <i>Sin datos disponibles</i>                                                                                 |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa                          | <i>Sin datos disponibles</i>                                                                                 |
| Densidad                                                                  | 1.3 g/ml                                                                                                     |
| Densidad relativa                                                         | 1.3 [Norma de referencia: AGUA = 1]                                                                          |
| Solubilidad en agua                                                       | Nulo                                                                                                         |
| Solubilidad-no-agua                                                       | <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 - 500,000 mPa-s                                                                                      |
| Compuestos orgánicos volátiles                                            | 38 g/l [Método de prueba: sometido a prueba según el método 24 de EPA] [Detalles: contenido de COV de la EU] |
| Porcentaje volátil                                                        | 2.83 % del peso                                                                                              |
| VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos                            | 38 g/l [Método de prueba: sometido a prueba según el método 24 de EPA]                                       |
| 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

Ninguno conocido.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Aminas  
Alcoholes  
Agua

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

##### Sustancia

##### Condiciones

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

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

##### **Inhalación:**

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

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

Irritación cutánea 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:**

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

##### **Ingestión:**

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

#### **Efectos a la Salud Adicionales:**

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

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

##### **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 los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

### Datos toxicológicos

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

### Toxicidad aguda

| Nombre                                    | Vía de administración             | Especies | Valor                                                |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|----------|------------------------------------------------------|
| Producto en general                       | Inhalación - vapor(4 hr)          |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l     |
| Producto en general                       | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Polímero de uretano                       | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Polímero de uretano                       | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Dióxido de titanio                        | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 10,000 mg/kg                                  |
| Dióxido de titanio                        | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 6.82 mg/l                                     |
| Dióxido de titanio                        | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 10,000 mg/kg                                  |
| Sílice sintética amorfa                   | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Sílice sintética amorfa                   | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 0.691 mg/l                                    |
| Sílice sintética amorfa                   | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,110 mg/kg                                   |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 0.368 mg/l                                      |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | Ingestión:                        | Rata     | LD50 31,600 mg/kg                                    |
| Óxido de Zinc                             | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Óxido de Zinc                             | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 5.7 mg/l                                      |
| Óxido de Zinc                             | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Acetato de Carbitol                       | Dérmico                           | Conejo   | LD50 15,000 mg/kg                                    |
| Acetato de Carbitol                       | Ingestión:                        | Rata     | LD50 11,000 mg/kg                                    |
| Sílice Ahumada                            | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Sílice Ahumada                            | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 0.691 mg/l                                    |
| Sílice Ahumada                            | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,110 mg/kg                                   |
| Trihidrato de alúmina                     | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Trihidrato de alúmina                     | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 2.3 mg/l                                      |
| Trihidrato de alúmina                     | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Tolueno                                   | Dérmico                           | Rata     | LD50 12,000 mg/kg                                    |
| Tolueno                                   | Inhalación - vapor (4 horas)      | Rata     | LC50 30 mg/l                                         |
| Tolueno                                   | Ingestión:                        | Rata     | LD50 5,550 mg/kg                                     |

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                  | Especies | Valor                        |
|-------------------------|----------|------------------------------|
| Dióxido de titanio      | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Sílice sintética amorfa | Conejo   | Sin irritación significativa |

|                                           |                       |                              |
|-------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | clasificación oficial | Irritante                    |
| Óxido de Zinc                             | Humanos y animales    | Sin irritación significativa |
| Acetato de Carbitol                       | Humanos y animales    | Mínima irritación            |
| Sílice Ahumada                            | Conejo                | Sin irritación significativa |
| Trihidrato de alúmina                     | Conejo                | Sin irritación significativa |
| Tolueno                                   | Conejo                | Irritante                    |

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

| Nombre                                    | Especies              | Valor                        |
|-------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Dióxido de titanio                        | Conejo                | Sin irritación significativa |
| Sílice sintética amorfa                   | Conejo                | Sin irritación significativa |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | clasificación oficial | Irritante severo             |
| Óxido de Zinc                             | Conejo                | Irritante leve               |
| Acetato de Carbitol                       | Conejo                | Irritante severo             |
| Sílice Ahumada                            | Conejo                | Sin irritación significativa |
| Trihidrato de alúmina                     | Conejo                | Sin irritación significativa |
| Tolueno                                   | Conejo                | Irritante moderado           |

#### **Sensibilización:**

##### **Sensibilización cutánea**

| Nombre                                    | Especies              | Valor          |
|-------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Dióxido de titanio                        | Humanos y animales    | No clasificado |
| Sílice sintética amorfa                   | Humanos y animales    | No clasificado |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | clasificación oficial | Sensitizante   |
| Óxido de Zinc                             | Conejillo de indias   | No clasificado |
| Acetato de Carbitol                       | Humanos y animales    | No clasificado |
| Sílice Ahumada                            | Humanos y animales    | No clasificado |
| Trihidrato de alúmina                     | Conejillo de indias   | No clasificado |
| Tolueno                                   | Conejillo de indias   | No clasificado |

##### **Sensibilización respiratoria**

| Nombre                                    | Especies | Valor        |
|-------------------------------------------|----------|--------------|
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | Humano   | Sensitizante |

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

| Nombre             | Vía de administración | Valor          |
|--------------------|-----------------------|----------------|
| Dióxido de titanio | In vitro              | No es mutágeno |

|                                           |          |                                                                                |
|-------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titanio                        | In vivo  | No es mutágeno                                                                 |
| Sílice sintética amorfa                   | In vitro | No es mutágeno                                                                 |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Óxido de Zinc                             | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Óxido de Zinc                             | In vivo  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Acetato de Carbitol                       | In vitro | No es mutágeno                                                                 |
| Sílice Ahumada                            | In vitro | No es mutágeno                                                                 |
| Tolueno                                   | In vitro | No es mutágeno                                                                 |
| Tolueno                                   | In vivo  | No es mutágeno                                                                 |

## Carcinogenicidad

| Nombre                                    | Vía de administración | Especies                 | Valor                                                                          |
|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de titanio                        | Ingestión:            | Varias especies animales | No es carcinógeno                                                              |
| Dióxido de titanio                        | Inhalación            | Rata                     | Carcinógeno                                                                    |
| Sílice sintética amorfa                   | No especificado       | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | Inhalación            | Rata                     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice Ahumada                            | No especificado       | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Trihidrato de alúmina                     | No especificado       | Varias especies animales | No es carcinógeno                                                              |
| Tolueno                                   | Dérmico               | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno                                   | Ingestión:            | Rata                     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno                                   | Inhalación            | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

## Toxicidad en la reproducción

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

| Nombre                                    | Vía de administración | Valor                                             | Especies                 | Resultados de la prueba | Duración de la exposición                     |
|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Sílice sintética amorfa                   | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina         | Rata                     | NOAEL 509 mg/kg/día     | 1 generación                                  |
| Sílice sintética amorfa                   | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina        | Rata                     | NOAEL 497 mg/kg/día     | 1 generación                                  |
| Sílice sintética amorfa                   | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo                    | Rata                     | NOAEL 1,350 mg/kg/día   | durante la organogénesis                      |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | Inhalación            | No clasificado para desarrollo                    | Rata                     | NOAEL 0.004 mg/l        | durante la organogénesis                      |
| Óxido de Zinc                             | Ingestión:            | No clasificado para reproducción y / o desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 125 mg/kg/día     | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Sílice Ahumada                            | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina         | Rata                     | NOAEL 509 mg/kg/día     | 1 generación                                  |
| Sílice Ahumada                            | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina        | Rata                     | NOAEL 497 mg/kg/día     | 1 generación                                  |
| Sílice Ahumada                            | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo                    | Rata                     | NOAEL 1,350 mg/kg/día   | durante la organogénesis                      |
| Trihidrato de alúmina                     | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo                    | Rata                     | NOAEL 768               | durante la                                    |

|         |            |                                            |        | mg/kg/día           | organogénesis                 |
|---------|------------|--------------------------------------------|--------|---------------------|-------------------------------|
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina  | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional        |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Rata   | NOAEL 2.3 mg/l      | 1 generación                  |
| Tolueno | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo                  | Rata   | LOAEL 520 mg/kg/día | durante la gestación          |
| Tolueno | Inhalación | Tóxico para el desarrollo                  | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre                                    | Vía de administración | Órganos específicos                     | Valor                                                                          | Especies                 | Resultados de la prueba | Duración de la exposición     |
|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Puede causar irritación respiratoria                                           | clasificación oficial    | NOAEL No disponible     |                               |
| Acetato de Carbitol                       | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo                                               | Humanos y animales       | NOAEL No disponible     | no aplicable                  |
| Acetato de Carbitol                       | Ingestión:            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo                                               | Varias especies animales | NOAEL No disponible     | no aplicable                  |
| Tolueno                                   | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo                                               | Humano                   | NOAEL No disponible     |                               |
| Tolueno                                   | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                   | NOAEL No disponible     |                               |
| Tolueno                                   | Inhalación            | sistema inmunológico                    | No clasificado                                                                 | Ratón                    | NOAEL 0.004 mg/l        | 3 horas                       |
| Tolueno                                   | Ingestión:            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo                                               | Humano                   | NOAEL No disponible     | envenamiento y/o intoxicación |

### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre                                    | Vía de administración | Órganos específicos                                                   | Valor                                                                          | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Dióxido de titanio                        | Inhalación            | aparato respiratorio                                                  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | LOAEL 0.01 mg/l         | 2 años                    |
| Dióxido de titanio                        | Inhalación            | fibrosis pulmonar                                                     | No clasificado                                                                 | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Sílice sintética amorfa                   | Inhalación            | aparato respiratorio   silicosis                                      | No clasificado                                                                 | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | Inhalación            | aparato respiratorio                                                  | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Rata     | LOAEL 0.004 mg/l        | 13 semanas                |
| Óxido de Zinc                             | Ingestión:            | sistema nervioso                                                      | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 600 mg/kg/day     | 10 días                   |
| Óxido de Zinc                             | Ingestión:            | sistema endocrino   sistema hematopoyético   riñón o vejiga           | No clasificado                                                                 | Otros    | NOAEL 500 mg/kg/day     | 6 meses                   |
| Acetato de Carbitol                       | Inhalación            | aparato respiratorio   hígado   sistema inmunológico   riñón o vejiga | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 0.48 mg/l         | 2 semanas                 |
| Sílice Ahumada                            | Inhalación            | aparato respiratorio   silicosis                                      | No clasificado                                                                 | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Tolueno                                   | Inhalación            | sistema auditivo   ojos   sistema                                     | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Humano   | NOAEL No disponible     | envenamiento y/o          |

|         |            |                                           |                                                                                |                          |                       |                               |
|---------|------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|         |            | olfativo                                  |                                                                                |                          |                       | intoxicación                  |
| Tolueno | Inhalación | sistema nervioso                          | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida           | Humano                   | NOAEL No disponible   | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | aparato respiratorio                      | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | LOAEL 2.3 mg/l        | 15 meses                      |
| Tolueno | Inhalación | corazón   hígado   riñón o vejiga         | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 11.3 mg/l       | 15 semanas                    |
| Tolueno | Inhalación | sistema endocrino                         | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 1.1 mg/l        | 4 semanas                     |
| Tolueno | Inhalación | sistema inmunológico                      | No clasificado                                                                 | Ratón                    | NOAEL No disponible   | 20 días                       |
| Tolueno | Inhalación | Hueso, dientes, uñas o cabello            | No clasificado                                                                 | Ratón                    | NOAEL 1.1 mg/l        | 8 semanas                     |
| Tolueno | Inhalación | sistema hematopoyético   sistema vascular | No clasificado                                                                 | Humano                   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional        |
| Tolueno | Inhalación | tracto gastrointestinal                   | No clasificado                                                                 | Varias especies animales | NOAEL 11.3 mg/l       | 15 semanas                    |
| Tolueno | Ingestión: | sistema nervioso                          | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 625 mg/kg/day   | 13 semanas                    |
| Tolueno | Ingestión: | corazón                                   | No clasificado                                                                 | Rata                     | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas                    |
| Tolueno | Ingestión: | hígado   riñón o vejiga                   | No clasificado                                                                 | Varias especies animales | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas                    |
| Tolueno | Ingestión: | sistema hematopoyético                    | No clasificado                                                                 | Ratón                    | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 días                       |
| Tolueno | Ingestión: | sistema endocrino                         | No clasificado                                                                 | Ratón                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 días                       |
| Tolueno | Ingestión: | sistema inmunológico                      | No clasificado                                                                 | Ratón                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 semanas                     |

#### Peligro de aspiración

| Nombre  | Valor                 |
|---------|-----------------------|
| Tolueno | Peligro de aspiración |

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 de uretano                       | 51447-37-1  | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Barro activado         | Experimental                                                             | 3 horas    | NOEC                                | ≥1,000 mg/l             |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Diatomeas              | Experimental                                                             | 72 horas   | EC50                                | > 10,000 mg/l           |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Carpa de cabeza grande | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                                | > 100 mg/l              |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Pulga de agua          | Experimental                                                             | 48 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Diatomeas              | Experimental                                                             | 72 horas   | NOEC                                | 5,600 mg/l              |
| Sílice sintética amorfa                   | 112945-52-5 | Algas verdes           | Compuesto análogo                                                        | 72 horas   | CER50                               | > 173.1 mg/l            |
| Sílice sintética amorfa                   | 112945-52-5 | Organismo sedimentario | Compuesto análogo                                                        | 96 horas   | EC50                                | 8,500 mg/kg (peso seco) |
| Sílice sintética amorfa                   | 112945-52-5 | Pulga de agua          | Compuesto análogo                                                        | 24 horas   | EL50                                | > 10,000 mg/l           |
| Sílice sintética amorfa                   | 112945-52-5 | Pez cebra              | Compuesto análogo                                                        | 96 horas   | LL50                                | > 10,000 mg/l           |
| Sílice sintética amorfa                   | 112945-52-5 | Algas verdes           | Compuesto análogo                                                        | 72 horas   | NOEC                                | 173.1 mg/l              |
| Sílice sintética amorfa                   | 112945-52-5 | Pulga de agua          | Compuesto análogo                                                        | 21 días    | NOEC                                | 68 mg/l                 |
| Sílice sintética amorfa                   | 112945-52-5 | Barro activado         | Experimental                                                             | 3 horas    | EC50                                | > 1,000 mg/l            |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | 101-68-8    | Barro activado         | Estimado                                                                 | 3 horas    | EC50                                | > 100 mg/l              |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | 101-68-8    | Algas verdes           | Estimado                                                                 | 72 horas   | EC50                                | > 1,640 mg/l            |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | 101-68-8    | Pulga de agua          | Estimado                                                                 | 24 horas   | EC50                                | > 1,000 mg/l            |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | 101-68-8    | Pez cebra              | Estimado                                                                 | 96 horas   | LC50                                | > 1,000 mg/l            |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | 101-68-8    | Algas verdes           | Estimado                                                                 | 72 horas   | NOEC                                | 1,640 mg/l              |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | 101-68-8    | Pulga de agua          | Estimado                                                                 | 21 días    | NOEC                                | 10 mg/l                 |
| Óxido de Zinc                             | 1314-13-2   | Barro activado         | Estimado                                                                 | 3 horas    | EC50                                | 6.5 mg/l                |
| Óxido de Zinc                             | 1314-13-2   | Algas verdes           | Estimado                                                                 | 72 horas   | EC50                                | 0.052 mg/l              |
| Óxido de Zinc                             | 1314-13-2   | Trucha arcoíris        | Estimado                                                                 | 96 horas   | LC50                                | 0.21 mg/l               |
| Óxido de Zinc                             | 1314-13-2   | Pulga de agua          | Estimado                                                                 | 48 horas   | EC50                                | 0.07 mg/l               |
| Óxido de Zinc                             | 1314-13-2   | Algas verdes           | Estimado                                                                 | 72 horas   | NOEC                                | 0.006 mg/l              |
| Óxido de Zinc                             | 1314-13-2   | Pulga de agua          | Estimado                                                                 | 7 días     | NOEC                                | 0.02 mg/l               |
| Silano de isocianato de alquilo           | 85702-90-5  | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Trihidrato de alúmina                     | 21645-51-2  | Pez                    | Experimental                                                             | 96 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |
| Trihidrato de alúmina                     | 21645-51-2  | Algas verdes           | Experimental                                                             | 72 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |
| Trihidrato de alúmina                     | 21645-51-2  | Pulga de agua          | Experimental                                                             | 48 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |
| Trihidrato de alúmina                     | 21645-51-2  | Algas verdes           | Experimental                                                             | 72 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | 100 mg/l                |
| Acetato de Carbitol                       | 112-15-2    | Carpa de cabeza grande | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                                | 110 mg/l                |

|                     |           |                     |                                                                          |          |      |                         |
|---------------------|-----------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------|
| Acetato de Carbitol | 112-15-2  | Algas verdes        | Experimental                                                             | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l              |
| Acetato de Carbitol | 112-15-2  | Pulga de agua       | Experimental                                                             | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l              |
| Acetato de Carbitol | 112-15-2  | Algas verdes        | Experimental                                                             | 72 horas | NOEC | 100 mg/l                |
| Sílice Ahumada      | 7631-86-9 | N/D                 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D                     |
| Tolueno             | 108-88-3  | Salmón plateado     | Experimental                                                             | 96 horas | LC50 | 5.5 mg/l                |
| Tolueno             | 108-88-3  | Camarón de coral    | Experimental                                                             | 96 horas | LC50 | 9.5 mg/l                |
| Tolueno             | 108-88-3  | Algas verdes        | Experimental                                                             | 72 horas | EC50 | 12.5 mg/l               |
| Tolueno             | 108-88-3  | Rana leopardo       | Experimental                                                             | 9 días   | LC50 | 0.39 mg/l               |
| Tolueno             | 108-88-3  | Salmón rosa         | Experimental                                                             | 96 horas | LC50 | 6.41 mg/l               |
| Tolueno             | 108-88-3  | Pulga de agua       | Experimental                                                             | 48 horas | EC50 | 3.78 mg/l               |
| Tolueno             | 108-88-3  | Salmón plateado     | Experimental                                                             | 40 días  | NOEC | 1.39 mg/l               |
| Tolueno             | 108-88-3  | Diatomeas           | Experimental                                                             | 72 horas | NOEC | 10 mg/l                 |
| Tolueno             | 108-88-3  | Pulga de agua       | Experimental                                                             | 7 días   | NOEC | 0.74 mg/l               |
| Tolueno             | 108-88-3  | Barro activado      | Experimental                                                             | 12 horas | IC50 | 292 mg/l                |
| Tolueno             | 108-88-3  | Bacteria            | Experimental                                                             | 16 horas | NOEC | 29 mg/l                 |
| Tolueno             | 108-88-3  | Bacteria            | Experimental                                                             | 24 horas | EC50 | 84 mg/l                 |
| Tolueno             | 108-88-3  | Lombriz roja        | Experimental                                                             | 28 días  | LC50 | > 150 mg por kg de peso |
| Tolueno             | 108-88-3  | Microbios de tierra | Experimental                                                             | 28 días  | NOEC | < 26 mg/kg (peso seco)  |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                                  | N° CAS      | Tipo de prueba                     | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba | Protocolo                                  |
|-------------------------------------------|-------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| Polímero de uretano                       | 51447-37-1  | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                     | N/D                                        |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                     | N/D                                        |
| Sílice sintética amorfa                   | 112945-52-5 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                     | N/D                                        |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | 101-68-8    | Estimado Hidrólisis                |          | Vida media hidrolítica          | 20 horas (t 1/2)        |                                            |
| Óxido de Zinc                             | 1314-13-2   | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                     | N/D                                        |
| Silano de isocianato de alquilo           | 85702-90-5  | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                     | N/D                                        |
| Trihidrato de alúmina                     | 21645-51-2  | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                     | N/D                                        |
| Acetato de Carbitol                       | 112-15-2    | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 100 %BOD/ThOD           | OCDE 301C - MITI (I)                       |
| Sílice Ahumada                            | 7631-86-9   | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                     | N/D                                        |
| Tolueno                                   | 108-88-3    | Experimental Biodegradación        | 20 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 80 %BOD/ThOD            | Método estándar APHA de agua/agua residual |
| Tolueno                                   | 108-88-3    | Experimental Fotólisis             |          | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2)        |                                            |

## 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material    | N° CAS     | Tipo de prueba     | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-------------|------------|--------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Polímero de | 51447-37-1 | Los datos no están | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |

|                                           |             |                                                                          |          |                                                    |      |                          |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|------|--------------------------|
| uretano                                   |             | disponibles o son insuficientes para la clasificación                    |          |                                                    |      |                          |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Experimental BCF - Pescado                                               | 42 días  | Factor de bioacumulación                           | 9.6  |                          |
| Sílice sintética amorfa                   | 112945-52-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D  | N/D                      |
| P, P'-metileno bis (isocianato de fenilo) | 101-68-8    | Experimental BCF - Pescado                                               | 28 días  | Factor de bioacumulación                           | 200  | OCDE305-Bioconcentración |
| Óxido de Zinc                             | 1314-13-2   | Experimental BCF - Pescado                                               | 56 días  | Factor de bioacumulación                           | ≤217 | OCDE305-Bioconcentración |
| Silano de isocianato de alquilo           | 85702-90-5  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D  | N/D                      |
| Trihidrato de alúmina                     | 21645-51-2  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D  | N/D                      |
| Acetato de Carbitol                       | 112-15-2    | Experimental Bioconcentración                                            |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.74 |                          |
| Sílice Ahumada                            | 7631-86-9   | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                                                | N/D  | N/D                      |
| Tolueno                                   | 108-88-3    | Experimental BCF - Otro                                                  | 72 horas | Factor de bioacumulación                           | 90   |                          |
| Tolueno                                   | 108-88-3    | Experimental Bioconcentración                                            |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.73 |                          |

#### 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:** Ninguno asignado.

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

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

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

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

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

#### **Transporte aéreo (IATA)**

**Número UN:** Ninguno asignado.

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

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

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

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

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

#### **TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:** No relevante

**Número UN:** No relevante

**Nombre de envío apropiado:** No relevante

**Nombre técnico:** No relevante

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

**Riesgo secundario:** No relevante

**Grupo de empaque:** No relevante

**Cantidad limitada:** No relevante

**Contaminante marino:** No relevante

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

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

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

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

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

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división

de ventas. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Clasificación de peligro NFPA**

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

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

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

**Las SDS de 3M El Salvador están disponibles en [www.3M.com/sv](http://www.3M.com/sv)**