



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

|                                       |            |                            |            |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| <b>Número del grupo de documento:</b> | 06-8243-5  | <b>Número de versión:</b>  | 10.05      |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 24/10/2022 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 19/08/2021 |

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Primer 94

**División:** División de Adhesivos y Cintas Industriales

#### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 11-4001-7787-6 | 70-0075-4882-2 | 70-0160-4782-4 | 70-0160-5476-2 | 70-0160-5477-0 |
| 70-0160-5478-8 | 75-0400-2417-8 | AT-0105-5821-4 | AT-0105-5827-1 | AT-0191-9654-5 |
| H0-0017-3128-2 | H0-0017-3728-9 | HB-0040-4920-9 | HB-0045-3200-6 | JS-3000-4963-7 |
| JS-3000-5087-4 | JS-3000-5088-2 | JS-3000-5105-4 | XF-0038-3863-8 | XI-0039-2700-5 |
| XI-0039-2719-5 | XI-0039-2857-3 | XT-0007-0061-4 | XT-0007-0096-0 |                |

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

##### Uso recomendado

Promotor de adhesión, Primer

#### 1.3. Detalles del proveedor

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>FABRICANTE:</b>         | 3M Company                                  |
| <b>Dirección:</b>          | 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua |
| <b>Teléfono:</b>           | 505 2265 2067                               |
| <b>Correo electrónico:</b> | No disponible                               |
| <b>Sitio web:</b>          | www.3m.com/cr                               |

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes a viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Líquido inflamable: Categoría 2.  
 Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.  
 Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.  
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
 Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.  
 Sensitizante de la piel: Categoría 1A.  
 Carcinogenicidad: Categoría 2.  
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.  
 Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.  
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.  
 Peligro de aspiración: Categoría 1.  
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.  
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

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

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

|             |  |
|-------------|--|
| H225        | Líquido y vapor altamente inflamable   |
| H313 + H333 | Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala.                                       |
| H316        | Causa irritación cutánea leve.   |
| H319        | Causa irritación ocular grave.   |
| H317        | Puede causar una reacción alérgica cutánea.  |
| H351        | Sospecha de causar cáncer.   |
| H360        | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.  |
| H336        | Puede causar somnolencia o mareo.  |
| H304        | Puede ser fatal si es ingerido y entra a las vías respiratorias                                |
| H370        | Provoca daños en los órganos: órganos sensoriales.   |
| H372        | Provoca daños en los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso.           |
| H373        | Puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida: órganos sensoriales. |
| H400        | Muy tóxico para la vida acuática   |
| H412        | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales  |

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

|       |  |
|-------|--|
| P201  | Obtenga instrucciones especiales antes del uso   |
| P210  | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P260  | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.   |
| P273  | Evite liberarlo al medio ambiente.   |
| P280K | Use guantes protectores y protección respiratoria  |

#### Respuesta:

|             |  |
|-------------|--|
| P301 + P310 | EN CASO DE DEGLUCIÓN: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |
|-------------|--|

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.

P308 + P313

Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.

P331

NO induzca el vómito.

P333 + P313

Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

P370 + P378

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

**Desecho:**

P501

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

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido.

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

Este material es una mezcla

| Ingrediente          | C.A.S. No.        | % por peso |
|----------------------|-------------------|------------|
| Ciclohexano          | 110-82-7          | 30 - 60    |
| Xileno               | 1330-20-7         | 15 - 35    |
| Etilbenceno          | 100-41-4          | < 15       |
| Alcohol etílico      | 64-17-5           | 5 - 10     |
| Acetato de Etilo     | 141-78-6          | 1 - 5      |
| Polímero de Acrilato | Secreto Comercial | 1 - 5      |
| Polioléfina clorada  | 68609-36-9        | < 2        |
| Tolueno              | 108-88-3          | < 2        |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0           | < 1        |
| Naftalina            | 91-20-3           | < 0.1      |
| Resina epóxica       | 25068-38-6        | < 0.5      |
| Alcohol metílico     | 67-56-1           | < 0.5      |
| MIBK                 | 108-10-1          | < 0.5      |
| Cumeno               | 98-82-8           | < 0.2      |
| Clorobenceno         | 108-90-7          | < 0.11     |
| anhídrido maleico    | 108-31-6          | < 0.1      |

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

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de deglución:**

No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Neumonitis por aspiración (tos, jadeo, asfixia, quemaduras en la boca y dificultad para respirar). Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia). Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles. 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 aplicable.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

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

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

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

##### Sustancia

Aldehídos  
Formaldehído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Cloruro de hidrógeno

##### Condiciones

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.

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. 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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. 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. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. 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. Cubra el área del derrame con espuma extinguidora. 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 con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea

posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. 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 zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

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

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. 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               |
|----------------------|------------|---------|--|---------------------------------------|
| Etilbenceno          | 100-41-4   | ACGIH   | TWA: 20 ppm  |                                       |
| MIBK                 | 108-10-1   | ACGIH   | TWA: 20 ppm; STEL: 75 ppm                              |                                       |
| anhídrido maleico    | 108-31-6   | ACGIH   | TWA(fracción inhalable y vapor):0.01 mg/m <sup>3</sup> | Sensibilizador Dérmico / Respiratorio |
| Tolueno              | 108-88-3   | ACGIH   | TWA: 20 ppm  |                                       |
| Clorobenceno         | 108-90-7   | ACGIH   | TWA: 10 ppm  |                                       |
| Ciclohexano          | 110-82-7   | ACGIH   | TWA: 100 ppm   |                                       |
| Xileno               | 1330-20-7  | ACGIH   | TWA: 100 ppm; STEL: 150 ppm                            |                                       |
| Acetato de Etilo     | 141-78-6   | ACGIH   | TWA: 400 ppm   |                                       |
| Alcohol etílico      | 64-17-5    | ACGIH   | STEL: 1000 ppm   |                                       |
| Alcohol metílico     | 67-56-1    | ACGIH   | TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm                            | Peligro de absorción cutánea          |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0    | ACGIH   | TWA: 200 ppm; STEL: 400 ppm                            |                                       |
| Naftalina            | 91-20-3    | ACGIH   | TWA: 10 ppm  | Peligro de absorción cutánea          |
| Cumeno               | 98-82-8    | ACGIH   | TWA: 5 ppm   |                                       |

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. Use equipo de ventilación a prueba de explosión. Proporcione apropiada ventilación de escape local a los recipientes abiertos.

### 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  
Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa

Los respiradores para vapores orgánicos pueden tener un corto ciclo de vida de servicio

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>                          | Líquido                      |
| <b>Color</b>   | Ámbar                        |
| <b>Olor</b>  | Solvente                     |
| <b>Límite de olor</b>                                    | <i>Sin datos disponibles</i> |
| <b>pH</b>  | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>            | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición /</b> | 76.7 °C                      |

|   |   |
|---|---|
| <b>Intervalo de ebullición</b>                          |   |
| <b>Punto de inflamación</b>                             | -17.2 °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>          | 1 %   |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>          | 11 %  |
| <b>Presión de vapor</b>                                 | 9,065.9 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]   |
| <b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b> | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| <b>Densidad</b>   | 0.82 g/ml   |
| <b>Densidad relativa</b>                                | 0.82 [ <i>@ 25 °C</i> ] [ <i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1]   |
| <b>Solubilidad en agua</b>                              | Insignificante  |
| <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>               | 1 - 35 mPa-s [ <i>@ 23 °C</i> ]   |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>                   | 781 g/l [ <i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [ <i>Detalles:</i> Bajo en sólidos menos exentos.] |
| <b>Porcentaje volátil</b>                               | 95.3 - 97 % del peso [ <i>Método de prueba:</i> Estimado]   |
| <b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>     | 781 g/l [ <i>Método de prueba:</i> calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [ <i>Detalles:</i> Bajo en sólidos menos exentos.] |
| <b>Peso molecular</b>                                   | <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

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos

**toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.**

### **11.1. Información acerca de efectos toxicológicos**

#### **Signos y síntomas de la exposición**

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

##### **Inhalación:**

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurreniento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

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

Puede ser nocivo al estar en 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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

##### **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:**

Neumonitis química (aspiración): los signos y síntomas pueden incluir tos, jadeo, asfixia, quemaduras en la boca, dificultad para respirar, piel azulada (cianosis) y puede ser fatal. 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:**

##### **Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:**

Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

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

Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardíaca.

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

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

##### **Carcinogenicidad:**

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

##### **Información adicional:**

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.



**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  | Inhalación - vapor(4 hr)     |                     | No hay datos disponibles; calculado ATE >20 - =50 mg/l        |
| Producto en general  | Ingestión:                   |                     | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg          |
| Ciclohexano          | Dérmico                      | Rata                | LD50 > 2,000 mg/kg  |
| Ciclohexano          | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata                | LC50 > 32.9 mg/l  |
| Ciclohexano          | Ingestión:                   | Rata                | LD50 6,200 mg/kg  |
| Xileno               | Dérmico                      | Conejo              | LD50 > 4,200 mg/kg  |
| Xileno               | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata                | LC50 29 mg/l  |
| Xileno               | Ingestión:                   | Rata                | LD50 3,523 mg/kg  |
| Etilbenceno          | Dérmico                      | Conejo              | LD50 15,433 mg/kg   |
| Etilbenceno          | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata                | LC50 17.4 mg/l  |
| Etilbenceno          | Ingestión:                   | Rata                | LD50 4,769 mg/kg  |
| Alcohol etílico      | Dérmico                      | Conejo              | LD50 > 15,800 mg/kg   |
| Alcohol etílico      | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata                | LC50 124.7 mg/l   |
| Alcohol etílico      | Ingestión:                   | Rata                | LD50 17,800 mg/kg   |
| Acetato de Etilo     | Dérmico                      | Conejo              | LD50 > 18,000 mg/kg   |
| Acetato de Etilo     | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata                | LC50 70.5 mg/l  |
| Acetato de Etilo     | Ingestión:                   | Rata                | LD50 5,620 mg/kg  |
| Poliiolefina clorada | Dérmico                      | Conejillo de indias | LD50 > 1,000 mg/kg  |
| Poliiolefina clorada | Ingestión:                   | Rata                | LD50 > 3,200 mg/kg  |
| Alcohol Isopropílico | Dérmico                      | Conejo              | LD50 12,870 mg/kg   |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata                | LC50 72.6 mg/l  |
| Alcohol Isopropílico | Ingestión:                   | Rata                | LD50 4,710 mg/kg  |
| Alcohol metílico     | Dérmico                      |                     | LD50 estimado para ser 1,000 - 2,000 mg/kg                    |
| Alcohol metílico     | Inhalación - vapor           |                     | LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l                           |
| Alcohol metílico     | Ingestión:                   |                     | LD50 estimado para ser 50 - 300 mg/kg                         |
| Resina epóxica       | Dérmico                      | Rata                | LD50 > 1,600 mg/kg  |
| Resina epóxica       | Ingestión:                   | Rata                | LD50 > 1,000 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  |
| MIBK                 | Dérmico                      | Conejo              | LD50 > 16,000 mg/kg   |
| MIBK                 | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata                | LC50 11 mg/l  |
| MIBK                 | Ingestión:                   | Rata                | LD50 3,038 mg/kg  |
| Cumeno               | Dérmico                      | Conejo              | LD50 > 3,160 mg/kg  |

|                   |                              |        |  |
|-------------------|------------------------------|--------|--|
| Cumeno            | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata   | LC50 39.4 mg/l                             |
| Cumeno            | Ingestión:                   | Rata   | LD50 1,400 mg/kg                           |
| Clorobenceno      | Dérmico                      | Conejo | LD50 2,212 mg/kg                           |
| Clorobenceno      | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata   | LC50 16.7 mg/l                             |
| Clorobenceno      | Ingestión:                   | Rata   | LD50 1,419 mg/kg                           |
| Naftalina         | Dérmico                      | Humano | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Naftalina         | Inhalación - vapor           | Humano | LC50 estimado para ser 20 - 50 mg/l        |
| Naftalina         | Ingestión:                   | Humano | LD50 estimado para ser 300 - 2,000 mg/kg   |
| anhídrido maleico | Dérmico                      | Conejo | LD50 2,620 mg/kg                           |
| anhídrido maleico | Ingestión:                   | Rata   | LD50 1,030 mg/kg                           |

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre               | Especies                 | Valor                        |
|----------------------|--------------------------|------------------------------|
| Ciclohexano          | Conejo                   | Irritante leve               |
| Xileno               | Conejo                   | Irritante leve               |
| Etilbenceno          | Conejo                   | Irritante leve               |
| Alcohol etílico      | Conejo                   | Sin irritación significativa |
| Acetato de Etilo     | Conejo                   | Mínima irritación            |
| Poliiolefina clorada | Conejillo de indias      | Sin irritación significativa |
| Alcohol Isopropílico | Varias especies animales | Sin irritación significativa |
| Alcohol metílico     | Conejo                   | Irritante leve               |
| Resina epóxica       | Conejo                   | Irritante leve               |
| Tolueno              | Conejo                   | Irritante                    |
| MIBK                 | Conejo                   | Irritante leve               |
| Cumeno               | Conejo                   | Mínima irritación            |
| Clorobenceno         | Conejo                   | Irritante                    |
| Naftalina            | Conejo                   | Mínima irritación            |
| anhídrido maleico    | Humanos y animales       | Corrosivo                    |

### Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre               | Especies           | Valor                        |
|----------------------|--------------------|------------------------------|
| Ciclohexano          | Conejo             | Irritante leve               |
| Xileno               | Conejo             | Irritante leve               |
| Etilbenceno          | Conejo             | Irritante moderado           |
| Alcohol etílico      | Conejo             | Irritante severo             |
| Acetato de Etilo     | Conejo             | Irritante leve               |
| Poliiolefina clorada | Juicio profesional | Irritante leve               |
| Alcohol Isopropílico | Conejo             | Irritante severo             |
| Alcohol metílico     | Conejo             | Irritante moderado           |
| Resina epóxica       | Conejo             | Irritante moderado           |
| Tolueno              | Conejo             | Irritante moderado           |
| MIBK                 | Conejo             | Irritante leve               |
| Cumeno               | Conejo             | Irritante leve               |
| Clorobenceno         | Conejo             | Irritante leve               |
| Naftalina            | Conejo             | Sin irritación significativa |
| anhídrido maleico    | Conejo             | Corrosivo                    |

### Sensibilización:

**Sensibilización cutánea**

| Nombre               | Especies                 | Valor          |
|----------------------|--------------------------|----------------|
| Etilbenceno          | Humano                   | No clasificado |
| Alcohol etílico      | Humano                   | No clasificado |
| Acetato de Etilo     | Conejillo de indias      | No clasificado |
| Alcohol Isopropílico | Conejillo de indias      | No clasificado |
| Alcohol metílico     | Conejillo de indias      | No clasificado |
| Resina epóxica       | Humanos y animales       | Sensitizante   |
| Tolueno              | Conejillo de indias      | No clasificado |
| MIBK                 | Conejillo de indias      | No clasificado |
| Cumeno               | Conejillo de indias      | No clasificado |
| Clorobenceno         | Varias especies animales | No clasificado |
| anhídrido maleico    | Varias especies animales | Sensitizante   |

**Sensibilización respiratoria**

| Nombre            | Especies | Valor          |
|-------------------|----------|----------------|
| Resina epóxica    | Humano   | No clasificado |
| anhídrido maleico | Humano   | Sensitizante   |

**Mutagenicidad de células germinales**

| Nombre               | Vía de administración | Valor  |
|----------------------|-----------------------|--|
| Ciclohexano          | In vitro              | No es mutágeno   |
| Ciclohexano          | In vivo               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Xileno               | In vitro              | No es mutágeno   |
| Xileno               | In vivo               | No es mutágeno   |
| Etilbenceno          | In vivo               | No es mutágeno   |
| Etilbenceno          | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol etílico      | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol etílico      | In vivo               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Acetato de Etilo     | In vitro              | No es mutágeno   |
| Acetato de Etilo     | In vivo               | No es mutágeno   |
| Alcohol Isopropílico | In vitro              | No es mutágeno   |
| Alcohol Isopropílico | In vivo               | No es mutágeno   |
| Alcohol metílico     | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol metílico     | In vivo               | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Resina epóxica       | In vivo               | No es mutágeno   |
| Resina epóxica       | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno              | In vitro              | No es mutágeno   |
| Tolueno              | In vivo               | No es mutágeno   |
| MIBK                 | In vitro              | No es mutágeno   |
| Cumeno               | In vitro              | No es mutágeno   |
| Cumeno               | In vivo               | No es mutágeno   |

|                   |          |  |
|-------------------|----------|--|
| Clorobenceno      | In vitro | No es mutágeno   |
| anhídrido maleico | In vivo  | No es mutágeno   |
| anhídrido maleico | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### Carcinogenicidad

| Nombre               | Vía de administración | Especies                 | Valor  |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Xileno               | Dérmico               | Rata                     | No es carcinógeno  |
| Xileno               | Ingestión:            | Varias especies animales | No es carcinógeno  |
| Xileno               | Inhalación            | Humano                   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Etilbenceno          | Inhalación            | Varias especies animales | Carcinógeno  |
| Alcohol etílico      | Ingestión:            | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación            | Rata                     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Alcohol metílico     | Inhalación            | Varias especies animales | No es carcinógeno  |
| Resina epóxica       | Dérmico               | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 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 |
| MIBK                 | Inhalación            | Varias especies animales | Carcinógeno  |
| Cumeno               | Inhalación            | Varias especies animales | Carcinógeno  |
| Clorobenceno         | Ingestión:            | Varias especies animales | No es carcinógeno  |
| Naftalina            | Inhalación            | Varias especies animales | Carcinógeno  |

### Toxicidad en la reproducción

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

| Nombre      | Vía de administración | Valor                                      | Especies                 | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-------------|-----------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Ciclohexano | Inhalación            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata                     | NOAEL 24 mg/l           | 2 generación              |
| Ciclohexano | Inhalación            | No clasificado para reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 24 mg/l           | 2 generación              |
| Ciclohexano | Inhalación            | No clasificado para desarrollo             | Rata                     | NOAEL 6.9 mg/l          | 2 generación              |
| Xileno      | Inhalación            | No clasificado para reproducción femenina  | Humano                   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Xileno      | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Ratón                    | NOAEL No disponible     | durante la organogénesis  |
| Xileno      | Inhalación            | No clasificado para desarrollo             | Varias especies animales | NOAEL No disponible     | durante la gestación      |

|                      |            |  |                          |                       |   |
|----------------------|------------|--|--------------------------|-----------------------|---|
| Etilbenceno          | Inhalación | No clasificado para desarrollo             | Rata                     | NOAEL 4.3 mg/l        | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Alcohol etílico      | Inhalación | No clasificado para desarrollo             | Rata                     | NOAEL 38 mg/l         | durante la gestación                          |
| Alcohol etílico      | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata                     | NOAEL 5,200 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Alcohol Isopropílico | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina  | Rata                     | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 2 generación                                  |
| Alcohol Isopropílico | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 500 mg/kg/día   | 2 generación                                  |
| Alcohol Isopropílico | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata                     | NOAEL 400 mg/kg/día   | durante la organogénesis                      |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | No clasificado para desarrollo             | Rata                     | LOAEL 9 mg/l          | durante la gestación                          |
| Alcohol metílico     | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 1,600 mg/kg/día | 21 días                                       |
| Alcohol metílico     | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo                  | Ratón                    | LOAEL 4,000 mg/kg/día | durante la organogénesis                      |
| Alcohol metílico     | Inhalación | Tóxico para el desarrollo                  | Ratón                    | NOAEL 1.3 mg/l        | durante la organogénesis                      |
| Resina epóxica       | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina  | Rata                     | NOAEL 750 mg/kg/día   | 2 generación                                  |
| Resina epóxica       | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 750 mg/kg/día   | 2 generación                                  |
| Resina epóxica       | Dérmico    | No clasificado para desarrollo             | Conejo                   | NOAEL 300 mg/kg/día   | durante la organogénesis                      |
| Resina epóxica       | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata                     | NOAEL 750 mg/kg/día   | 2 generación                                  |
| 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                 |
| MIBK                 | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina  | Varias especies animales | NOAEL 8.2 mg/l        | 2 generación                                  |
| MIBK                 | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 13 semanas                                    |
| MIBK                 | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Varias especies animales | NOAEL 8.2 mg/l        | 2 generación                                  |
| MIBK                 | Inhalación | No clasificado para desarrollo             | Ratón                    | NOAEL 12.3 mg/l       | durante la organogénesis                      |
| Cumeno               | Inhalación | No clasificado para desarrollo             | Conejo                   | NOAEL 11.3 mg/l       | durante la organogénesis                      |
| Clorobenceno         | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina  | Rata                     | NOAEL 2.07 mg/l       | 2 generación                                  |
| Clorobenceno         | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata                     | NOAEL 300 mg/kg/día   | durante la organogénesis                      |
| Clorobenceno         | Inhalación | No clasificado para desarrollo             | Rata                     | NOAEL 2.07 mg/l       | 2 generación                                  |
| Clorobenceno         | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Rata                     | NOAEL 2.07 mg/l       | 2 generación                                  |
| anhídrido maleico    | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina  | Rata                     | NOAEL 55 mg/kg/día    | 2 generación                                  |

|                   |            |  |      |                     |                          |
|-------------------|------------|--|------|---------------------|--------------------------|
| anhídrido maleico | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 55 mg/kg/día  | 2 generación             |
| anhídrido maleico | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata | NOAEL 140 mg/kg/día | durante la organogénesis |

## Lactancia

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor  |
|--------|-----------------------|----------|--|
| Xileno | Ingestión:            | Ratón    | No clasificado para los efectos sobre o vía la lactancia |

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre           | Vía de administración | Órganos específicos                     | Valor  | Especies                 | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------------|-----------------------|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Ciclohexano      | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humanos y animales       | NOAEL No disponible     |                           |
| Ciclohexano      | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humanos y animales       | NOAEL No disponible     |                           |
| Ciclohexano      | Ingestión:            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Juicio profesional       | NOAEL No disponible     |                           |
| Xileno           | Inhalación            | sistema auditivo                        | Causa daño a los órganos   | Rata                     | LOAEL 6.3 mg/l          | 8 horas                   |
| Xileno           | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | NOAEL No disponible     |                           |
| Xileno           | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                   | NOAEL No disponible     |                           |
| Xileno           | Inhalación            | ojos                                    | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 3.5 mg/l          | no disponible             |
| Xileno           | Inhalación            | hígado                                  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL No disponible     |                           |
| Xileno           | Ingestión:            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Varias especies animales | NOAEL No disponible     |                           |
| Xileno           | Ingestión:            | ojos                                    | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 250 mg/kg         | no aplicable              |
| Etilbenceno      | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | NOAEL No disponible     |                           |
| Etilbenceno      | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humanos y animales       | NOAEL No disponible     |                           |
| Alcohol etílico  | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                   | LOAEL 9.4 mg/l          | no disponible             |
| Alcohol etílico  | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado   | Humanos y animales       | NOAEL no disponible     |                           |
| Alcohol etílico  | Ingestión:            | depresión del sistema nervioso central. | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL no disponible     |                           |
| Alcohol etílico  | Ingestión:            | riñón o vejiga                          | No clasificado   | Perro                    | NOAEL 3,000 mg/kg       |                           |
| Acetato de Etilo | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | NOAEL No disponible     |                           |

|                      |            |   |  |                          |                     |                               |
|----------------------|------------|---|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Acetato de Etilo     | Inhalación | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                   | NOAEL No disponible |                               |
| Acetato de Etilo     | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | NOAEL No disponible |                               |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | NOAEL No disponible |                               |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                   | NOAEL No disponible |                               |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | sistema auditivo                        | No clasificado   | Conejillo de indias      | NOAEL 13.4 mg/l     | 24 horas                      |
| Alcohol Isopropílico | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Alcohol metílico     | Inhalación | ceguera                                 | Causa daño a los órganos   | Humano                   | NOAEL No disponible | exposición ocupacional        |
| Alcohol metílico     | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | NOAEL No disponible | no disponible                 |
| Alcohol metílico     | Inhalación | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL No disponible | 6 horas                       |
| Alcohol metílico     | Ingestión: | ceguera                                 | Causa daño a los órganos   | Humano                   | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Alcohol metílico     | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| 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 |
| MIBK                 | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | LOAEL 0.1 mg/l      | 2 horas                       |
| MIBK                 | Inhalación | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                   | NOAEL No disponible |                               |
| MIBK                 | Inhalación | sistema vascular                        | No clasificado   | Perro                    | NOAEL No disponible | no disponible                 |
| MIBK                 | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Rata                     | LOAEL 900 mg/kg     | no aplicable                  |
| Cumeno               | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Varias especies animales | NOAEL No disponible | no disponible                 |
| Cumeno               | Inhalación | irritación respiratoria                 | Puede causar irritación respiratoria   | Humano                   | LOAEL 0.2 mg/l      | exposición ocupacional        |
| Cumeno               | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Varias especies animales | NOAEL No disponible | no disponible                 |
| Clorobenceno         | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano                   | NOAEL No disponible |                               |
| Clorobenceno         | Inhalación | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano                   | NOAEL No disponible | exposición ocupacional        |
| Naftalina            | Ingestión: | sangre                                  | Causa daño a los órganos   | Humano                   | NOAEL No            | envenamiento                  |

|                   |            |                         |                                      |        |                     |                  |
|-------------------|------------|-------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------|------------------|
|                   |            |                         |                                      |        | disponible          | y/o intoxicación |
| anhídrido maleico | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | Humano | 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 |
|-------------|-----------------------|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Ciclohexano | Inhalación            | hígado  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 24 mg/l           | 90 días                   |
| Ciclohexano | Inhalación            | sistema auditivo  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 1.7 mg/l          | 90 días                   |
| Ciclohexano | Inhalación            | riñón o vejiga  | No clasificado   | Conejo                   | NOAEL 2.7 mg/l          | 10 semanas                |
| Ciclohexano | Inhalación            | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 24 mg/l           | 14 semanas                |
| Ciclohexano | Inhalación            | sistema nervioso periférico   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 8.6 mg/l          | 30 semanas                |
| Xileno      | Inhalación            | sistema nervioso  | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Rata                     | LOAEL 0.4 mg/l          | 4 semanas                 |
| Xileno      | Inhalación            | sistema auditivo  | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida           | Rata                     | LOAEL 7.8 mg/l          | 5 días                    |
| Xileno      | Inhalación            | hígado  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL No disponible     |                           |
| Xileno      | Inhalación            | corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   músculos   riñón o vejiga   aparato respiratorio                             | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l          | 13 semanas                |
| Xileno      | Ingestión:            | sistema auditivo  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 900 mg/kg/day     | 2 semanas                 |
| Xileno      | Ingestión:            | riñón o vejiga  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 1,500 mg/kg/day   | 90 días                   |
| Xileno      | Ingestión:            | hígado  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL No disponible     |                           |
| Xileno      | Ingestión:            | corazón   piel   sistema endocrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   sistema nervioso   aparato respiratorio | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 1,000 mg/kg/day   | 103 semanas               |
| Etilbenceno | Inhalación            | riñón o vejiga  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 1.1 mg/l          | 2 años                    |
| Etilbenceno | Inhalación            | hígado  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Ratón                    | NOAEL 1.1 mg/l          | 103 semanas               |
| Etilbenceno | Inhalación            | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 3.4 mg/l          | 28 días                   |
| Etilbenceno | Inhalación            | sistema auditivo  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 2.4 mg/l          | 5 días                    |
| Etilbenceno | Inhalación            | sistema endocrino   | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 3.3 mg/l          | 103 semanas               |
| Etilbenceno | Inhalación            | tracto gastrointestinal   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 3.3 mg/l          | 2 años                    |
| Etilbenceno | Inhalación            | Hueso, dientes, uñas  | No clasificado   | Varias                   | NOAEL 4.2               | 90 días                   |



|                      |            |  |  |                          |                       |                               |
|----------------------|------------|--|--|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|                      |            | o cabello   músculos   |  | especies animales        | mg/l                  |                               |
| Etilbenceno          | Inhalación | corazón   sistema inmunológico   aparato respiratorio  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 3.3 mg/l        | 2 años                        |
| Etilbenceno          | Ingestión: | hígado   riñón o vejiga  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 680 mg/kg/day   | 6 meses                       |
| Alcohol etílico      | Inhalación | hígado   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Conejo                   | LOAEL 124 mg/l        | 365 días                      |
| Alcohol etílico      | Inhalación | sistema hematopoyético   sistema inmunológico  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 25 mg/l         | 14 días                       |
| Alcohol etílico      | Ingestión: | hígado   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | LOAEL 8,000 mg/kg/day | 4 meses                       |
| Alcohol etílico      | Ingestión: | riñón o vejiga   | No clasificado   | Perro                    | NOAEL 3,000 mg/kg/day | 7 días                        |
| Acetato de Etilo     | Inhalación | sistema endocrino   hígado   sistema nervioso  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 0.043 mg/l      | 90 días                       |
| Acetato de Etilo     | Inhalación | sistema hematopoyético   | No clasificado   | Conejo                   | LOAEL 16 mg/l         | 40 días                       |
| Acetato de Etilo     | Ingestión: | sistema hematopoyético   hígado   riñón o vejiga   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 3,600 mg/kg/day | 90 días                       |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | riñón o vejiga   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 12.3 mg/l       | 24 meses                      |
| Alcohol Isopropílico | Inhalación | sistema nervioso   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 12 mg/l         | 13 semanas                    |
| Alcohol Isopropílico | Ingestión: | riñón o vejiga   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 400 mg/kg/day   | 12 semanas                    |
| Alcohol metílico     | Inhalación | hígado   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 6.55 mg/l       | 4 semanas                     |
| Alcohol metílico     | Inhalación | aparato respiratorio   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 13.1 mg/l       | 6 semanas                     |
| Alcohol metílico     | Ingestión: | hígado   sistema nervioso  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 90 días                       |
| Resina epóxica       | Dérmico    | hígado   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 2 años                        |
| Resina epóxica       | Dérmico    | sistema nervioso   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas                    |
| Resina epóxica       | Ingestión: | sistema auditivo   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   ojos   riñón o vejiga | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 28 días                       |
| Tolueno              | Inhalación | sistema auditivo   ojos   sistema olfativo   | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Humano                   | NOAEL No disponible   | envenamiento y/o 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  | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL No              | 20 días                       |

|              |            |   |  |                          |                       |                        |
|--------------|------------|---|--|--------------------------|-----------------------|------------------------|
|              |            | inmunológico  |  |                          | disponible            |                        |
| 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              |
| MIBK         | Inhalación | hígado  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 0.41 mg/l       | 13 semanas             |
| MIBK         | Inhalación | corazón   | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 0.8 mg/l        | 2 semanas              |
| MIBK         | Inhalación | riñón o vejiga  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 0.4 mg/l        | 90 días                |
| MIBK         | Inhalación | aparato respiratorio  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 4.1 mg/l        | 14 semanas             |
| MIBK         | Inhalación | sistema endocrino   sistema hematopoyético  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 0.41 mg/l       | 90 días                |
| MIBK         | Inhalación | sistema nervioso  | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 0.41 mg/l       | 13 semanas             |
| MIBK         | Ingestión: | sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñón o vejiga                                  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas             |
| MIBK         | Ingestión: | corazón   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   aparato respiratorio                   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 1,040 mg/kg/day | 120 días               |
| Cumeno       | Inhalación | sistema auditivo   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   ojos      | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 59 mg/l         | 13 semanas             |
| Cumeno       | Inhalación | riñón o vejiga  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 4.9 mg/l        | 13 semanas             |
| Cumeno       | Inhalación | aparato respiratorio  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 59 mg/l         | 13 semanas             |
| Cumeno       | Ingestión: | riñón o vejiga   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   aparato respiratorio | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 769 mg/kg/day   | 6 meses                |
| Clorobenceno | Inhalación | riñón o vejiga  | Existen algunos datos positivos,   | Rata                     | LOAEL 0.69            | 2 generación           |

|                   |            |  |  |        |                     |                               |
|-------------------|------------|--|--|--------|---------------------|-------------------------------|
|                   |            |  | pero no son suficientes para la clasificación                                  |        | mg/l                |                               |
| Clorobenceno      | Inhalación | hígado   | No clasificado   | Rata   | NOAEL 2.1 mg/l      | 2 generación                  |
| Clorobenceno      | Inhalación | sangre   | No clasificado   | Rata   | NOAEL 0.35 mg/l     | 24 semanas                    |
| Clorobenceno      | Ingestión: | médula ósea  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata   | NOAEL 250 mg/kg/day | 13 semanas                    |
| Clorobenceno      | Ingestión: | hígado   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata   | NOAEL 188 mg/kg/day | 192 días                      |
| Clorobenceno      | Ingestión: | riñón o vejiga   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata   | NOAEL 125 mg/kg/day | 13 semanas                    |
| Clorobenceno      | Ingestión: | sistema inmunológico   | No clasificado   | Rata   | NOAEL 750 mg/kg/day | 13 semanas                    |
| Naftalina         | Dérmico    | sangre   | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Naftalina         | Dérmico    | ojos   | No clasificado   | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional        |
| Naftalina         | Inhalación | aparato respiratorio   | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Rata   | LOAEL 0.01 mg/l     | 13 semanas                    |
| Naftalina         | Inhalación | sangre   | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Naftalina         | Inhalación | ojos   | No clasificado   | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional        |
| Naftalina         | Ingestión: | sangre   | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Naftalina         | Ingestión: | ojos   | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida           | Conejo | LOAEL 500 mg/kg/day | 15 días                       |
| anhídrido maleico | Inhalación | aparato respiratorio   | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Rata   | LOAEL 0.0011 mg/l   | 6 meses                       |
| anhídrido maleico | Inhalación | sistema endocrino   sistema hematopoyético   sistema nervioso   riñón o vejiga   corazón   hígado   ojos | No clasificado   | Rata   | NOAEL 0.0098 mg/l   | 6 meses                       |
| anhídrido maleico | Ingestión: | riñón o vejiga   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata   | NOAEL 55 mg/kg/day  | 80 días                       |
| anhídrido maleico | Ingestión: | hígado   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata   | LOAEL 250 mg/kg/day | 183 días                      |
| anhídrido maleico | Ingestión: | corazón   sistema nervioso   | No clasificado   | Rata   | NOAEL 600 mg/kg/day | 183 días                      |
| anhídrido maleico | Ingestión: | tracto gastrointestinal  | No clasificado   | Rata   | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 días                       |
| anhídrido maleico | Ingestión: | sistema hematopoyético   | No clasificado   | Perro  | NOAEL 60 mg/kg/day  | 90 días                       |
| anhídrido maleico | Ingestión: | piel   sistema endocrino   sistema inmunológico   ojos   aparato respiratorio                            | No clasificado   | Rata   | NOAEL 150 mg/kg/day | 80 días                       |

**Peligro de aspiración**

| Nombre      | Valor                 |
|-------------|-----------------------|
| Ciclohexano | Peligro de aspiración |
| Xileno      | Peligro de aspiración |
| Etilbenceno | Peligro de aspiración |

|         |  |
|---------|--|
| Tolueno | Peligro de aspiración  |
| MIBK    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Cumeno  | 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 1: Muy tóxico para la vida acuática.

#### Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material        | N° CAS    | Organismo              | Tipo         | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|-----------------|-----------|------------------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Ciclohexano     | 110-82-7  | Bacteria               | Experimental | 24 horas   | IC50                                | 97 mg/l                 |
| Ciclohexano     | 110-82-7  | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas   | LC50                                | 4.53 mg/l               |
| Ciclohexano     | 110-82-7  | Pulga de agua          | Experimental | 48 horas   | EC50                                | 0.9 mg/l                |
| Xileno          | 1330-20-7 | Barro activado         | Estimado     | 3 horas    | NOEC                                | 157 mg/l                |
| Xileno          | 1330-20-7 | Algas verdes           | Estimado     | 72 horas   | EC50                                | 4.36 mg/l               |
| Xileno          | 1330-20-7 | Trucha arcoíris        | Estimado     | 96 horas   | LC50                                | 2.6 mg/l                |
| Xileno          | 1330-20-7 | Pulga de agua          | Estimado     | 48 horas   | EC50                                | 3.82 mg/l               |
| Xileno          | 1330-20-7 | Algas verdes           | Estimado     | 72 horas   | NOEC                                | 0.44 mg/l               |
| Xileno          | 1330-20-7 | Trucha arcoíris        | Estimado     | 56 días    | NOEC                                | > 1.3 mg/l              |
| Xileno          | 1330-20-7 | Pulga de agua          | Estimado     | 7 días     | NOEC                                | 0.96 mg/l               |
| Etilbenceno     | 100-41-4  | Algas verdes           | Estimado     | 73 horas   | EC50                                | 4.36 mg/l               |
| Etilbenceno     | 100-41-4  | Trucha arcoíris        | Estimado     | 96 horas   | LC50                                | 2.6 mg/l                |
| Etilbenceno     | 100-41-4  | Pulga de agua          | Estimado     | 48 horas   | EC50                                | 3.82 mg/l               |
| Etilbenceno     | 100-41-4  | Barro activado         | Experimental | 49 horas   | EC50                                | 130 mg/l                |
| Etilbenceno     | 100-41-4  | Algas verdes           | Estimado     | 73 horas   | NOEC                                | 0.44 mg/l               |
| Etilbenceno     | 100-41-4  | Trucha arcoíris        | Estimado     | 56 días    | NOEC                                | > 1.3 mg/l              |
| Etilbenceno     | 100-41-4  | Pulga de agua          | Estimado     | 7 días     | NOEC                                | 0.96 mg/l               |
| Alcohol etílico | 64-17-5   | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas   | LC50                                | 14,200 mg/l             |
| Alcohol etílico | 64-17-5   | Pez                    | Experimental | 96 horas   | LC50                                | 11,000 mg/l             |
| Alcohol etílico | 64-17-5   | Algas verdes           | Experimental | 72 horas   | EC50                                | 275 mg/l                |
| Alcohol etílico | 64-17-5   | Pulga de agua          | Experimental | 48 horas   | LC50                                | 5,012 mg/l              |
| Alcohol etílico | 64-17-5   | Algas verdes           | Experimental | 72 horas   | ErC10                               | 11.5 mg/l               |

|                      |                   |                     |  |          |      |                         |
|----------------------|-------------------|---------------------|--|----------|------|-------------------------|
| Alcohol etílico      | 64-17-5           | Pulga de agua       | Experimental   | 10 días  | NOEC | 9.6 mg/l                |
| Polímero de Acrilato | Secreto Comercial | N/D                 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D                     |
| Acetato de Etilo     | 141-78-6          | Bacteria            | Experimental   | 18 horas | EC10 | 2,900 mg/l              |
| Acetato de Etilo     | 141-78-6          | Pez                 | Experimental   | 96 horas | LC50 | 212.5 mg/l              |
| Acetato de Etilo     | 141-78-6          | Invertebrado        | Experimental   | 48 horas | EC50 | 165 mg/l                |
| Acetato de Etilo     | 141-78-6          | Algas verdes        | Experimental   | 72 horas | NOEC | 100 mg/l                |
| Acetato de Etilo     | 141-78-6          | Pulga de agua       | Experimental   | 21 días  | NOEC | 2.4 mg/l                |
| Poliolefina clorada  | 68609-36-9        | 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)  |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0           | Bacteria            | Experimental   | 16 horas | LOEC | 1,050 mg/l              |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0           | Algas verdes        | Experimental   | 72 horas | EC50 | > 1,000 mg/l            |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0           | Invertebrado        | Experimental   | 24 horas | LC50 | > 10,000 mg/l           |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0           | Medaka              | Experimental   | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l              |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0           | Pulga de agua       | Experimental   | 48 horas | EC50 | > 1,000 mg/l            |

|                      |            |                                 |              |            |      |              |
|----------------------|------------|---------------------------------|--------------|------------|------|--------------|
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0    | Algas verdes                    | Experimental | 72 horas   | NOEC | 1,000 mg/l   |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0    | Pulga de agua                   | Experimental | 21 días    | NOEC | 100 mg/l     |
| Naftalina            | 91-20-3    | Bacteria                        | Experimental | 18 horas   | EC10 | > 20 mg/l    |
| Naftalina            | 91-20-3    | Bacteria                        | Experimental | 24 horas   | IC50 | 29 mg/l      |
| Naftalina            | 91-20-3    | Diatomeas                       | Experimental | 72 horas   | EC50 | 0.4 mg/l     |
| Naftalina            | 91-20-3    | Trucha arcoíris                 | Experimental | 96 horas   | LC50 | 0.11 mg/l    |
| Naftalina            | 91-20-3    | Pulga de agua                   | Experimental | 48 horas   | EC50 | 1.6 mg/l     |
| Naftalina            | 91-20-3    | Pez                             | Experimental | 40 días    | NOEC | 0.12 mg/l    |
| Resina epóxica       | 25068-38-6 | Barro activado                  | Estimado     | 3 horas    | IC50 | > 100 mg/l   |
| Resina epóxica       | 25068-38-6 | Algas verdes                    | Estimado     | 72 horas   | EC50 | > 11 mg/l    |
| Resina epóxica       | 25068-38-6 | Trucha arcoíris                 | Estimado     | 96 horas   | LC50 | 2 mg/l       |
| Resina epóxica       | 25068-38-6 | Pulga de agua                   | Estimado     | 48 horas   | EC50 | 1.8 mg/l     |
| Resina epóxica       | 25068-38-6 | Algas verdes                    | Estimado     | 72 horas   | NOEC | 4.2 mg/l     |
| Resina epóxica       | 25068-38-6 | Pulga de agua                   | Estimado     | 21 días    | NOEC | 0.3 mg/l     |
| Alcohol metílico     | 67-56-1    | Barro activado                  | Experimental | 3 horas    | IC50 | > 1,000 mg/l |
| Alcohol metílico     | 67-56-1    | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas   | EC50 | 16.9 mg/l    |
| Alcohol metílico     | 67-56-1    | Mojarra                         | Experimental | 96 horas   | LC50 | 15,400 mg/l  |
| Alcohol metílico     | 67-56-1    | Algas verdes                    | Experimental | 96 horas   | EC50 | 22,000 mg/l  |
| Alcohol metílico     | 67-56-1    | Pulga de agua                   | Experimental | 24 horas   | EC50 | 20,803 mg/l  |
| Alcohol metílico     | 67-56-1    | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas   | NOEC | 9.96 mg/l    |
| Alcohol metílico     | 67-56-1    | Pulga de agua                   | Experimental | 21 días    | NOEC | 122 mg/l     |
| MIBK                 | 108-10-1   | Algas verdes                    | Experimental | 96 horas   | EC50 | 400 mg/l     |
| MIBK                 | 108-10-1   | Pulga de agua                   | Experimental | 48 horas   | EC50 | > 200 mg/l   |
| MIBK                 | 108-10-1   | Pez cebra                       | Experimental | 96 horas   | LC50 | > 179 mg/l   |
| MIBK                 | 108-10-1   | Carpa de cabeza grande          | Experimental | 32 días    | NOEC | 56.2 mg/l    |
| MIBK                 | 108-10-1   | Pulga de agua                   | Experimental | 21 días    | NOEC | 78 mg/l      |
| MIBK                 | 108-10-1   | Barro activado                  | Experimental | 30 minutos | EC50 | > 1,000      |
| Cumeno               | 98-82-8    | Barro activado                  | Experimental | 3 horas    | EC10 | > 2,000 mg/l |
| Cumeno               | 98-82-8    | Algas verdes                    | Experimental | 72 horas   | EC50 | 2.6 mg/l     |
| Cumeno               | 98-82-8    | Camaron mrisido                 | Experimental | 96 horas   | EC50 | 1.2 mg/l     |
| Cumeno               | 98-82-8    | Trucha arcoíris                 | Experimental | 96 horas   | LC50 | 2.7 mg/l     |
| Cumeno               | 98-82-8    | Pulga de agua                   | Experimental | 48 horas   | EC50 | 2.14 mg/l    |
| Cumeno               | 98-82-8    | Algas verdes                    | Experimental | 72 horas   | NOEC | 0.22 mg/l    |
| Cumeno               | 98-82-8    | Pulga de agua                   | Experimental | 21 días    | NOEC | 0.35 mg/l    |
| Clorobenceno         | 108-90-7   | Bacteria                        | Experimental | 24 horas   | IC50 | 0.71 mg/l    |
| Clorobenceno         | 108-90-7   | Pez                             | Experimental | 84 horas   | LC50 | 0.34 mg/l    |
| Clorobenceno         | 108-90-7   | Algas verdes                    | Experimental | 96 horas   | EC50 | 12.5 mg/l    |
| Clorobenceno         | 108-90-7   | Pulga de agua                   | Experimental | 48 horas   | EC50 | 0.59 mg/l    |
| Clorobenceno         | 108-90-7   | Pulga de agua                   | Experimental | 21 días    | NOEC | 0.72 mg/l    |
| Clorobenceno         | 108-90-7   | Pez cebra                       | Experimental | 28 días    | NOEC | 8.5 mg/l     |

|                   |          |                 |                        |          |       |           |
|-------------------|----------|-----------------|------------------------|----------|-------|-----------|
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Bacteria        | Experimental           | 18 horas | EC10  | 44.6 mg/l |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Trucha arcoíris | Experimental           | 96 horas | LC50  | 75 mg/l   |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Algas verdes    | Producto de hidrólisis | 72 horas | CEr50 | 74.4 mg/l |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Pulga de agua   | Producto de hidrólisis | 48 horas | EC50  | 93.8 mg/l |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Pulga de agua   | Experimental           | 21 días  | NOEC  | 10 mg/l   |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Algas verdes    | Producto de hidrólisis | 72 horas | ErC10 | 11.8 mg/l |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material             | N° CAS            | Tipo de prueba                     | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba | Protocolo                                  |
|----------------------|-------------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|--|
| Ciclohexano          | 110-82-7          | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 77 %BOD/ThO D           | OCDE 301F - Respirimetría manométrica      |
| Ciclohexano          | 110-82-7          | Experimental Fotólisis             |          | Vida media fotolítica (en aire) | 4.14 días (t 1/2)       |  |
| Xileno               | 1330-20-7         | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 90-98 %BOD/ThO D        | OCDE 301F - Respirimetría manométrica      |
| Xileno               | 1330-20-7         | Experimental Fotólisis             |          | Vida media fotolítica (en aire) | 1.4 días (t 1/2)        |  |
| Etilbenceno          | 100-41-4          | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 90-98 %BOD/ThO D        | OCDE 301F - Respirimetría manométrica      |
| Alcohol etílico      | 64-17-5           | Experimental Biodegradación        | 14 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 89 %BOD/ThO D           | OCDE 301C - MITI (I)                       |
| Polímero de Acrilato | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                     | N/D  |
| Acetato de Etilo     | 141-78-6          | Experimental Biodegradación        | 14 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 94 %BOD/ThO D           | OCDE 301C - MITI (I)                       |
| Acetato de Etilo     | 141-78-6          | Experimental Fotólisis             |          | Vida media fotolítica (en aire) | 20.0 días (t 1/2)       |  |
| Poliolefina clorada  | 68609-36-9        | 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/ThO D           | Método estándar APHA de agua/agua residual |
| Tolueno              | 108-88-3          | Experimental Fotólisis             |          | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2)        |  |
| Alcohol              | 67-63-0           | Experimental                       | 14 días  | Demanda                         | 86 %BOD/ThO             | OCDE 301C - MITI (I)                       |

|                   |            |                                       |         |                                 |  |  |
|-------------------|------------|---------------------------------------|---------|---------------------------------|--|--|
| Isopropílico      |            | Biodegradación                        |         | biológica de oxígeno            | D  |  |
| Naftalina         | 91-20-3    | Experimental Biodegradación           | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | >74 %BOD/ThOD  | OCDE 301C - MITI (I)                           |
| Resina epóxica    | 25068-38-6 | Estimado Biodegradación               | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 5 %BOD/COD   | OCDE 301F - Respirimetría manométrica          |
| Resina epóxica    | 25068-38-6 | Estimado Hidrólisis                   |         | Vida media hidrolítica          | 117 horas (t 1/2)  |  |
| Alcohol metílico  | 67-56-1    | Experimental Biodegradación           | 14 días | Demanda biológica de oxígeno    | 92 %BOD/ThOD   | OCDE 301C - MITI (I)                           |
| MIBK              | 108-10-1   | Experimental Biodegradación           | 28 días | Demanda biológica de oxígeno    | 83 %BOD/ThOD   | OCDE 301F - Respirimetría manométrica          |
| MIBK              | 108-10-1   | Experimental Fotólisis                |         | Vida media fotolítica (en aire) | 2.3 días (t 1/2)   |  |
| Cumeno            | 98-82-8    | Experimental Biodegradación           | 14 días | Demanda biológica de oxígeno    | 33 %BOD/ThOD   | OCDE 301C - MITI (I)                           |
| Cumeno            | 98-82-8    | Experimental Fotólisis                |         | Vida media fotolítica (en aire) | 4.5 días (t 1/2)   |  |
| Clorobenceno      | 108-90-7   | Experimental Biodegradación           | 20 días | Demanda biológica de oxígeno    | 55 %BOD/ThOD   | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado           |
| Clorobenceno      | 108-90-7   | Experimental Fotólisis                |         | Vida media fotolítica (en aire) | 42 días (t 1/2)  |  |
| anhídrido maleico | 108-31-6   | Producto de hidrólisis Biodegradación | 25 días | Evolución de dióxido de carbono | >90 Evolución% CO <sub>2</sub> / evolución THCO <sub>2</sub> | OCDE 301B - Sturm modificada o CO <sub>2</sub> |
| anhídrido maleico | 108-31-6   | Experimental Hidrólisis               |         | Vida media hidrolítica          | 0.37 minutos (t 1/2)   |  |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material        | N° CAS    | Tipo de prueba                | Duración | Tipo de estudio                        | Resultados de la prueba | Protocolo                 |
|-----------------|-----------|-------------------------------|----------|--|-------------------------|---------------------------|
| Ciclohexano     | 110-82-7  | Experimental BCF - Pescado    | 56 días  | Factor de bioacumulación               | 129                     | OCDE305- Bioconcentración |
| Xileno          | 1330-20-7 | Experimental BCF - Pescado    | 56 días  | Factor de bioacumulación               | 25.9                    |                           |
| Etilbenceno     | 100-41-4  | Experimental BCF - Pescado    | 56 días  | Factor de bioacumulación               | 25.9                    |                           |
| Alcohol etílico | 64-17-5   | Experimental Bioconcentración |          | Logaritmo del coeficiente de partición | -0.35                   |                           |



|                      |                   |  |          |  |          |                                     |
|----------------------|-------------------|--|----------|--|----------|-------------------------------------|
|                      |                   |  |          | octanol/H2O  |          |                                     |
| Polímero de Acrilato | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D      | N/D                                 |
| Acetato de Etilo     | 141-78-6          | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.68     |                                     |
| Poliolefina clorada  | 68609-36-9        | 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     |                                     |
| Alcohol Isopropílico | 67-63-0           | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.05     |                                     |
| Naftalina            | 91-20-3           | Experimental BCF - Pescado   | 56 días  | Factor de bioacumulación                           | 36.5-168 | OCDE305-Bioconcentración            |
| Resina epóxica       | 25068-38-6        | Estimado Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.242    |                                     |
| Alcohol metílico     | 67-56-1           | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.77    |                                     |
| MIBK                 | 108-10-1          | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 1.9      | OECD 117 log Kow método HPLC        |
| Cumeno               | 98-82-8           | Modelado Bioconcentración  |          | Factor de bioacumulación                           | 140      | Catalogic™                          |
| Cumeno               | 98-82-8           | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.55     | OCDE 107- Método del matraz agitado |
| Clorobenceno         | 108-90-7          | Experimental BCF - Pescado   | 56 días  | Factor de bioacumulación                           | 39.6     | OCDE305-Bioconcentración            |

|                   |          |                               |  |   |       |                                     |
|-------------------|----------|-------------------------------|--|---|-------|-------------------------------------|
| Clorobenceno      | 108-90-7 | Experimental Bioconcentración |  | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O | 2.84  |                                     |
| anhídrido maleico | 108-31-6 | Experimental Bioconcentración |  | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O | -2.61 | OCDE 107- Método del matraz agitado |

#### 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.

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. 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:**UN1993

**Nombre de envío apropiado:**Líquido inflamable, N.O.S.

**Nombre técnico:**(Ciclohexano, Xileno)

**Clase/División de peligro:**3

**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:**UN1993

**Nombre de envío apropiado:**Líquido inflamable, N.O.S.

**Nombre técnico:**(Ciclohexano, Xileno)

**Clase/División de peligro:**3

**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

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. 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:** 3    **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.

**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 Nicaragua están disponibles en [www.3m.com/ni](http://www.3m.com/ni)

