



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

|                                       |            |                            |            |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| <b>Número del grupo de documento:</b> | 27-4303-7  | <b>Número de versión:</b>  | 4.03       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 07/08/2023 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 18/08/2022 |

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

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Rubberized Undercoating Black, PN 08883 / 3M™ Recubrimiento inferior ahulado negro, PN 08883

#### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LB-K100-0736-2 | 60-4550-5115-5 | 60-4551-0228-9 | CJ-0004-1141-8 | CJ-0004-1215-0 |
| CS-0406-7352-0 | XF-6001-4015-6 | XF-6001-4090-9 | XI-0038-4990-2 |                |

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

##### Uso recomendado

Automotriz

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

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

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

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

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Aerosol inflamable: Categoría 1.  
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.  
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.  
 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.  
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.  
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Símbolos**

Llama |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

|      |  |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable.                     |
| H229 | Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta. |
| H315 | Causa irritación cutánea.                              |
| H320 | Causa irritación ocular.                               |
| H351 | Sospecha de causar cáncer.                             |
| H360 | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.      |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo.                      |

|      |  |
|------|--|
| H370 | Causa daños en órganos: Sistema Cardiovascular |
|------|--|

|      |   |
|------|---|
| H372 | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: sistema nervioso   aparato respiratorio   órganos sensoriales. |
|------|---|

|      |   |
|------|---|
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales |
|------|---|

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**General:**

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

**Prevención:**

|       |   |
|-------|---|
| P201  | Obtenga instrucciones especiales antes del uso  |
| P210  | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P211  | No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición.   |
| P251  | No perforo o queme, incluso después de usarlo.  |
| P260  | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.  |
| P271  | Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.   |
| P280E | Llevar guantes de protección.   |

**Respuesta:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| P302 + P352        | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.   |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P308 + P313        | Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.  |
| P332 + P313        | Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.   |

**Almacenamiento:**

|             |   |
|-------------|---|
| P405        | Almacenar en sitios cerrados  |
| P410 + P412 | Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. |

**Desecho:**

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

**2.3. Otros peligros.**

El uso indebido intencional al concentrar e inhalar deliberadamente el contenido de la lata puede ser nocivo o fatal.

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

Este material es una mezcla

| Ingrediente  | C.A.S. No. | % por peso |
|--|------------|------------|
| Acetato de metilo                                      | 79-20-9    | 10 - 30    |
| Talco  | 14807-96-6 | 10 - 30    |
| Tolueno  | 108-88-3   | 10 - 30    |
| Asfalto oxidado de petróleo                            | 64742-93-4 | < 15       |
| Propano  | 74-98-6    | 7 - 15     |
| Asfalto  | 8052-42-4  | < 15       |
| Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina   | 62258-49-5 | 5 - 10     |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | 64742-89-8 | 5 - 10     |
| Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno   | 26471-45-4 | 3 - 7      |
| Dimetil éter   | 115-10-6   | 1 - 5      |
| Negro de Carbón  | 1333-86-4  | 0.5 - 1.5  |
| Polímero de estireno-butadieno                         | 9003-55-8  | 0.5 - 1.5  |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | < 0.5      |
| Benceno  | 71-43-2    | < 0.02     |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

#### **Inhalación:**

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Conseguir atención médica

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

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

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

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

#### **En caso de deglución:**

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

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

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.

La exposición puede aumentar la irritabilidad miocárdica: no administrar fármacos simpaticomiméticos salvo que sea absolutamente necesario.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

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

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

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Hidrocarburos  
Formaldehído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Sulfuro de hidrógeno  
Óxidos de azufre

#### Condiciones

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

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

Si es posible, selle el recipiente con fugas. Coloque los recipientes con fugas en un área bien ventilada, de preferencia en una campana de escape en funcionamiento o, si es necesario que esté en exteriores, sobre una superficie impermeable hasta que tenga disponible el empaque apropiado para el recipiente o su contenido. Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes. 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.

No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del alcance de los niños. 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. No rocíe sobre una flama abierta u otra fuente de ignición. No lo perforo o queme, incluso después de usarlo. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan 50 °C/122 °F. 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                       |
|-----------------|------------|---|--|---|
| Tolueno         | 108-88-3   | ACGIH                                     | TWA: 20 ppm                            | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Tolueno         | 108-88-3   | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):20 ppm                   |   |
| Dimetil éter    | 115-10-6   | AIHA                                      | TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) |   |
| Negro de Carbón | 1333-86-4  | ACGIH                                     | TWA (fracción inhalable): 3            | A3: Carcinógeno animal                        |

|   |            |   | mg/m3   | confirmado.                                   |
|---|------------|---|---|---|
| Negro de Carbón   | 1333-86-4  | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas):3 mg/m3                               |   |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables  | 14807-96-6 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m3                               |   |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 14807-96-6 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m3                              |   |
| Talco   | 14807-96-6 | ACGIH                                     | TWA (fracción respirable): 2 mg/m3  | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Talco   | 14807-96-6 | Límites de exposición ocupacional, México | STEL (fracción respirable) (15 minutos):2 mg/m3                           |   |
| Alcohol metílico  | 67-56-1    | ACGIH                                     | TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm   | Peligro de absorción cutánea                  |
| Alcohol metílico  | 67-56-1    | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):200 ppm; STEL(15 minutos):250 ppm                           | PIEL  |
| Benceno   | 71-43-2    | ACGIH                                     | TWA: 0.5 ppm; STEL: 2.5 ppm   | A1: carcinógeno confirmado en humanos, PIEL   |
| Benceno   | 71-43-2    | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 0.5 ppm; STEL (15 minutos): 2.5 ppm                        | PIEL  |
| Propano   | 74-98-6    | ACGIH                                     | Valor límite no establecido:  | asfixiante simple                             |
| Propano   | 74-98-6    | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 1000 ppm   |   |
| Acetato de metilo   | 79-20-9    | ACGIH                                     | TWA: 200 ppm; STEL: 250 ppm   |   |
| Acetato de metilo   | 79-20-9    | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):200 ppm; STEL(15 minutos):250 ppm                           |   |
| Asfalto   | 8052-42-4  | ACGIH                                     | TWA(como solubles de benceno, humo inhalable):0.5 mg/m3                   | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Asfalto   | 8052-42-4  | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como solubles en benceno, fracción inhalable) (8 horas): 0.5 mg / m3 |   |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

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

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

#### Protección de ojos/cara

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

Pieza facial protectora de rostro completo  
 Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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

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 En envase de aerosol                                     |
| <b>Forma física específica:</b>  | Aerosol  |
| <b>Color</b>   | Negro  |
| <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 / Intervalo de ebullición</b> | <i>Sin datos disponibles</i>                                     |
| <b>Punto de inflamación</b>  | 4 °C [ <i>Método de prueba: Copa cerrada de Pensky-Martens</i> ] |
| <b>Velocidad de evaporación</b>  | <i>Sin datos disponibles</i>                                     |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>  | No aplicable   |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>                                   | <i>Sin datos disponibles</i>                                     |

|   |   |
|---|---|
| <b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>          | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| <b>Presión de vapor</b>                                 | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| <b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b> | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| <b>Densidad</b>   | 1.08 g/ml   |
| <b>Densidad relativa</b>                                | 1.08 [Norma de referencia: AGUA = 1]                                    |
| <b>Solubilidad en agua</b>                              | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| <b>Solubilidad no acuosa</b>                            | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>        | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                      | >=263 °C [Detalles: valor de la bibliografía]                           |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                    | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| <b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>               | 7,500 mPa-s   |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>                   | 39.4 % del peso [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB] |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>                   | 426 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]      |
| <b>Porcentaje volátil</b>                               | 48.4 % del peso   |
| <b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>     | 529 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]      |
| <b>Tamaño promedio de partícula</b>                     | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| <b>Densidad a granel</b>                                | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| <b>Peso molecular</b>                                   | <i>Sin datos disponibles</i>  |
| <b>Punto de ablandamiento</b>                           | <i>Sin datos disponibles</i>  |

\* Los valores señalados con un asterisco (\*) en la tabla anterior son valores representativos con base en las pruebas realizadas en materiales sin procesar y productos seleccionados; además, las características del material pueden cambiar según el proceso y condiciones de uso en una instalación, que incluye cambios adicionales en el tamaño de las partículas o la mezcla con otros materiales. Para obtener los datos específicos del material, recomendamos que el usuario realice pruebas de caracterización con base en los factores de uso en la instalación específica.

## 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 reductores  
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:

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

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

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

#### Efectos a la Salud Adicionales:

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

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. Exposición única, superior a los criterios recomendados, puede causar sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir ritmo cardíaco irregular (arritmia), mareo, dolor del pecho, e incluso puede ser fatal.

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

Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar. Efectos oculares: los signos y síntomas pueden incluir visión borrosa o significativamente limitada. Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos olfativos: los signos y síntomas pueden incluir disminución en la capacidad para captar olores o pérdida completa del olfato. 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.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

| Nombre   | Vía de administración        | Especies                 | Valor  |
|--|------------------------------|--------------------------|--|
| Producto en general                                    | Dérmico                      |                          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto en general                                    | Inhalación - vapor(4 hr)     |                          | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l     |
| Producto en general                                    | Ingestión:                   |                          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Propano  | Inhalación - gas (4 horas)   | Rata                     | LC50 > 200,000 ppm                                   |
| 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                                     |
| Talco  | Dérmico                      |                          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Talco  | Ingestión:                   |                          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Acetato de metilo                                      | Dérmico                      | Rata                     | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Acetato de metilo                                      | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata                     | LC50 > 49 mg/l                                       |
| Acetato de metilo                                      | Ingestión:                   | Rata                     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Asfalto  | Dérmico                      | Conejo                   | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Asfalto oxidado de petróleo                            | Dérmico                      | Conejo                   | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Asfalto  | Ingestión:                   | Rata                     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Asfalto oxidado de petróleo                            | Ingestión:                   | Rata                     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina   | Dérmico                      |                          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina   | Ingestión:                   | Rata                     | LD50 > 40,000 mg/kg                                  |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | Dérmico                      | Conejo                   | LD50 3,000 mg/kg                                     |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata                     | LC50 > 5.2 mg/l                                      |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | Ingestión:                   | Rata                     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno   | Dérmico                      |                          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno   | Ingestión:                   |                          | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg           |
| Dimetil éter   | Inhalación - gas (4 horas)   | Rata                     | LC50 164,000 ppm                                     |
| Polímero de estireno-butadieno                         | Dérmico                      | Conejo                   | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Polímero de estireno-butadieno                         | Ingestión:                   | Rata                     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Negro de Carbón  | Dérmico                      | Conejo                   | LD50 > 3,000 mg/kg                                   |
| Negro de Carbón  | Ingestión:                   | Rata                     | LD50 > 8,000 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                |
| Benceno  | Dérmico                      | Varias especies animales | LD50 > 8,260 mg/kg                                   |
| Benceno  | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata                     | LC50 43.8 mg/l                                       |
| Benceno  | Ingestión:                   | Rata                     | LD50 5,970 mg/kg                                     |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre   | Especies           | Valor                        |
|--|--------------------|------------------------------|
| Propano  | Conejo             | Mínima irritación            |
| Tolueno  | Conejo             | Irritante                    |
| Talco  | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Acetato de metilo                                      | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Asfalto  | Humano             | Mínima irritación            |
| Asfalto oxidado de petróleo                            | Humano             | Mínima irritación            |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | Conejo             | Irritante                    |
| Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno   | Juicio profesional | Mínima irritación            |
| Polímero de estireno-butadieno                         | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Negro de Carbón  | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Alcohol metílico                                       | Conejo             | Irritante leve               |
| Benceno  | Conejo             | Irritante                    |

### Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre   | Especies | Valor                        |
|--|----------|------------------------------|
| Propano  | Conejo   | Irritante leve               |
| Tolueno  | Conejo   | Irritante moderado           |
| Talco  | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Acetato de metilo                                      | Conejo   | Irritante moderado           |
| Asfalto  | Humano   | Irritante leve               |
| Asfalto oxidado de petróleo                            | Humano   | Irritante leve               |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Negro de Carbón  | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Alcohol metílico                                       | Conejo   | Irritante moderado           |
| Benceno  | Conejo   | Irritante severo             |

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

| Nombre            | Especies                 | Valor          |
|-------------------|--------------------------|----------------|
| Tolueno           | Conejillo de indias      | No clasificado |
| Acetato de metilo | Humano                   | No clasificado |
| Alcohol metílico  | Conejillo de indias      | No clasificado |
| Benceno           | Varias especies animales | No clasificado |

#### Fotosensibilización

| Nombre                      | Especies | Valor             |
|-----------------------------|----------|-------------------|
| Asfalto                     | Humano   | No sensibilizante |
| Asfalto oxidado de petróleo | Humano   | No sensibilizante |

#### Sensibilización respiratoria

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

#### Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|--------|-----------------------|-------|
|        |                       |       |

|  |          |  |
|--|----------|--|
| Propano  | In vitro | No es mutágeno   |
| Tolueno  | In vitro | No es mutágeno   |
| Tolueno  | In vivo  | No es mutágeno   |
| Talco  | In vitro | No es mutágeno   |
| Talco  | In vivo  | No es mutágeno   |
| Acetato de metilo                                      | In vitro | No es mutágeno   |
| Acetato de metilo                                      | In vivo  | No es mutágeno   |
| Asfalto  | In vivo  | No es mutágeno   |
| Asfalto  | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Asfalto oxidado de petróleo                            | In vivo  | No es mutágeno   |
| Asfalto oxidado de petróleo                            | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | In vitro | No es mutágeno   |
| Dimetil éter   | In vitro | No es mutágeno   |
| Dimetil éter   | In vivo  | No es mutágeno   |
| Negro de Carbón  | In vitro | No es mutágeno   |
| Negro de Carbón  | In vivo  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 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 |
| Benceno  | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Benceno  | In vivo  | Mutagénico   |

### Carcinogenicidad

| Nombre   | Vía de administración | Especies                 | Valor  |
|--|-----------------------|--------------------------|--|
| 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 |
| Talco  | Inhalación            | Rata                     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Asfalto  | No especificado       | Humanos y animales       | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Asfalto oxidado de petróleo                            | No especificado       | Humanos y animales       | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | Dérmico               | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dimetil éter   | Inhalación            | Rata                     | No es carcinógeno  |
| Negro de Carbón  | Dérmico               | Ratón                    | No es carcinógeno  |
| Negro de Carbón  | Ingestión:            | Ratón                    | No es carcinógeno  |
| Negro de Carbón  | Inhalación            | Rata                     | Carcinógeno  |
| Alcohol metílico                                       | Inhalación            | Varias especies animales | No es carcinógeno  |
| Benceno  | Dérmico               | Ratón                    | Carcinógeno  |
| Benceno  | Ingestión:            | Varias especies animales | Carcinógeno  |
| Benceno  | Inhalación            | Humano                   | Carcinógeno  |

### Toxicidad en la reproducción

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

| Nombre | Vía de administ | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------|-----------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|
|--------|-----------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|

|                  | ración     |  |        |                       |   |
|------------------|------------|--|--------|-----------------------|---|
| 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             |
| Talco            | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata   | NOAEL 1,600 mg/kg     | durante la organogénesis                  |
| Dimetil éter     | Inhalación | No clasificado para desarrollo             | Rata   | NOAEL 40,000 ppm      | durante la organogénesis                  |
| 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                  |
| Benceno          | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina  | Rata   | NOAEL 0.96 mg/l       | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Benceno          | Inhalación | No clasificado para desarrollo             | Rata   | NOAEL 0.032 mg/l      | durante la organogénesis                  |
| Benceno          | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina      | Rata   | LOAEL 50 mg/kg/día    | 90 días                                   |

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre            | Vía de administración | Órganos específicos                     | Valor  | Especies           | Resultados de la prueba | Duración de la exposición     |
|-------------------|-----------------------|---|--|--------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Propano           | Inhalación            | sensibilización cardiaca                | Causa daño a los órganos   | Humano             | NOAEL No disponible     |                               |
| Propano           | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humano             | NOAEL No disponible     |                               |
| Propano           | Inhalación            | irritación respiratoria                 | No clasificado   | Humano             | NOAEL No disponible     |                               |
| 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 |
| Acetato de metilo | Inhalación            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humanos y animales | NOAEL No disponible     |                               |
| Acetato de metilo | Inhalación            | irritación respiratoria                 | Puede causar irritación respiratoria   | Humanos y animales | NOAEL No disponible     |                               |
| Acetato de metilo | Inhalación            | ceguera                                 | No clasificado   |                    | NOAEL No disponible     |                               |
| Acetato de metilo | Ingestión:            | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   |                    | NOAEL No disponible     |                               |

|  |            |   |  |                                |                     |                               |
|--|------------|---|--|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humanos y animales             | NOAEL No disponible |                               |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | Inhalación | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |                                | NOAEL No disponible |                               |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Juicio profesional             | NOAEL No disponible |                               |
| Dimetil éter   | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Rata                           | LOAEL 10,000 ppm    | 30 minutos                    |
| Dimetil éter   | Inhalación | sensibilización cardíaca                | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Perro                          | NOAEL 100,000 ppm   | 5 minutos                     |
| 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 |
| Benceno  | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo   | Humanos y animales             | NOAEL No disponible |                               |
| Benceno  | Inhalación | irritación respiratoria                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible |                               |

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

| Nombre  | Vía de administración | Órganos específicos                        | Valor  | Especies                 | Resultados de la prueba | Duración de la exposición     |
|---------|-----------------------|--|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 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 inmunológico                       | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL No disponible     | 20 días                       |
| Tolueno | Inhalación            | Hueso, dientes, uñas o cabello             | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 1.1 mg/l          | 8 semanas                     |
| Tolueno | Inhalación            | sistema hematopoyético   sistema vascular  | No clasificado   | Humano                   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional        |
| Tolueno | Inhalación            | tracto gastrointestinal                    | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 11.3 mg/l         | 15 semanas                    |
| Tolueno | Ingestión:            | sistema nervioso                           | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 625 mg/kg/day     | 13 semanas                    |

|                             |            |   |  |                          |                       |                        |
|-----------------------------|------------|---|--|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Tolueno                     | Ingestión: | corazón   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas             |
| Tolueno                     | Ingestión: | hígado   riñón o vejiga   | No clasificado   | Varias especies animales | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 semanas             |
| Tolueno                     | Ingestión: | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 días                |
| Tolueno                     | Ingestión: | sistema endocrino   | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 días                |
| Tolueno                     | Ingestión: | sistema inmunológico  | No clasificado   | Ratón                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 semanas              |
| Talco                       | Inhalación | neumoconiosis   | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Humano                   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| Talco                       | Inhalación | fibrosis pulmonar   aparato respiratorio  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 18 mg/m3        | 113 semanas            |
| Acetato de metilo           | Inhalación | aparato respiratorio  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata                     | NOAEL 1.1 mg/l        | 28 días                |
| Acetato de metilo           | Inhalación | sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   riñón o vejiga   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 6.1 mg/l        | 28 días                |
| Asfalto                     | Inhalación | aparato respiratorio  | No clasificado   | Humano                   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| Asfalto oxidado de petróleo | Inhalación | aparato respiratorio  | No clasificado   | Humano                   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| Dimetil éter                | Inhalación | sistema hematopoyético  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 25,000 ppm      | 2 años                 |
| Dimetil éter                | Inhalación | hígado  | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 20,000 ppm      | 30 semanas             |
| Negro de Carbón             | Inhalación | neumoconiosis   | No clasificado   | Humano                   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| 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                |
| Benceno                     | Inhalación | sistema hematopoyético  | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Humanos y animales       | NOAEL No disponible   |                        |
| Benceno                     | Inhalación | corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   hígado   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 0.96 mg/l       | 90 días                |
| Benceno                     | Ingestión: | sistema hematopoyético  | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Rata                     | LOAEL 25 mg/kg/day    | 90 días                |
| Benceno                     | Ingestión: | corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   hígado   sistema inmunológico   sistema nervioso   riñón o vejiga   aparato respiratorio                   | No clasificado   | Rata                     | NOAEL 600 mg/kg/day   | 90 días                |

**Peligro de aspiración**

| Nombre   | Valor                 |
|--|-----------------------|
| Tolueno  | Peligro de aspiración |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | 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 3: Nocivo 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 |
|-----------------------------|------------|---------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Acetato de metilo           | 79-20-9    | Bacteria            | Experimental   | 16 horas   | EC50                                | 6,000 mg/l              |
| Acetato de metilo           | 79-20-9    | Algas verdes        | Experimental   | 72 horas   | CEr50                               | > 120 mg/l              |
| Acetato de metilo           | 79-20-9    | Pulga de agua       | Experimental   | 48 horas   | EC50                                | 1,026.7 mg/l            |
| Acetato de metilo           | 79-20-9    | Algas verdes        | Experimental   | 72 horas   | NOEC                                | 120 mg/l                |
| Talco                       | 14807-96-6 | N/D                 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Tolueno                     | 108-88-3   | Salmón plateado     | Experimental   | 96 horas   | LC50                                | 5.5 mg/l                |
| Tolueno                     | 108-88-3   | Camaron 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)  |
| Asfalto                     | 8052-42-4  | N/D                 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Asfalto oxidado de petróleo | 64742-93-4 | N/D                 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para                  | N/D        | N/D                                 | N/D                     |

|  |            |                                 |  |           |       |                          |
|--|------------|---------------------------------|--|-----------|-------|--------------------------|
|  |            |                                 | la clasificación   |           |       |                          |
| Propano  | 74-98-6    | N/D                             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D       | N/D   | N/D                      |
| Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina   | 62258-49-5 | N/D                             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D       | N/D   | N/D                      |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | 64742-89-8 | Carpa de cabeza grande          | Compuesto análogo  | 96 horas  | LL50  | 4.1 mg/l                 |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | 64742-89-8 | Pulga de agua                   | Compuesto análogo  | 48 horas  | EL50  | 4.5 mg/l                 |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | 64742-89-8 | Algas verdes                    | Experimental   | 72 horas  | EL50  | 11 mg/l                  |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | 64742-89-8 | Pulga de agua                   | Compuesto análogo  | 21 días   | NOEL  | 2.6 mg/l                 |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | 64742-89-8 | Algas verdes                    | Experimental   | 72 horas  | NOEL  | 0.1 mg/l                 |
| Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno   | 26471-45-4 | N/D                             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D       | N/D   | N/D                      |
| Dimetil éter   | 115-10-6   | Bacteria                        | Experimental   | N/D       | EC10  | > 1,600 mg/l             |
| Dimetil éter   | 115-10-6   | Olomina                         | Experimental   | 96 horas  | LC50  | > 4,100 mg/l             |
| Dimetil éter   | 115-10-6   | Pulga de agua                   | Experimental   | 48 horas  | EC50  | > 4,400 mg/l             |
| Negro de Carbón  | 1333-86-4  | Barro activado                  | Experimental   | 3 horas   | EC50  | >=100 mg/l               |
| Negro de Carbón  | 1333-86-4  | N/D                             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D       | N/D   | N/D                      |
| Polímero de estireno-butadieno                         | 9003-55-8  | N/D                             | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D       | N/D   | N/D                      |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental   | 96 horas  | EC50  | 16.9 mg/l                |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Bay mussel                      | Experimental   | 96 horas  | LC50  | 15,900 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  | CEr50 | 22,000 mg/l              |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Organismo sedimentario          | Experimental   | 96 horas  | LC50  | 54,890 mg/l              |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Pulga de agua                   | Experimental   | 48 horas  | LC50  | 3,289 mg/l               |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Algas verdes                    | Experimental   | 96 horas  | NOEC  | 9.96 mg/l                |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Medaka                          | Experimental   | 8.33 días | NOEC  | 158,000 mg/l             |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Pulga de agua                   | Experimental   | 21 días   | NOEC  | 122 mg/l                 |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Barro activado                  | Experimental   | 3 horas   | IC50  | > 1,000 mg/l             |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Cebada                          | Experimental   | 14 días   | EC50  | 15,492 mg/kg (peso seco) |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Lombriz roja                    | Experimental   | 63 días   | EC50  | 26,646 mg/kg (peso seco) |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | colémbolo                       | Experimental   | 28 días   | EC50  | 5,683 mg/kg (peso seco)  |
| Benceno  | 71-43-2    | Algas verdes                    | Experimental   | 72 horas  | EC50  | 100 mg/l                 |
| Benceno  | 71-43-2    | Trucha arcoiris                 | Experimental   | 96 horas  | LC50  | 5.3 mg/l                 |
| Benceno  | 71-43-2    | Pulga de agua                   | Experimental   | 48 horas  | EC50  | 10 mg/l                  |
| Benceno  | 71-43-2    | Carpa de cabeza grande          | Experimental   | 32 días   | NOEC  | 0.8 mg/l                 |
| Benceno  | 71-43-2    | Algas verdes                    | Experimental   | 72 horas  | EC10  | 34 mg/l                  |
| Benceno  | 71-43-2    | Pulga de agua                   | Experimental   | 7 días    | NOEC  | 3 mg/l                   |
| Benceno  | 71-43-2    | Bacteria                        | Experimental   | 24 horas  | IC50  | 13 mg/l                  |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material   | N° CAS     | Tipo de prueba                              | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba               | Protocolo                                  |
|--|------------|---|----------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| Acetato de metilo                                      | 79-20-9    | Experimental Biodegradación                 | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 70 %BOD/ThOD                          | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado       |
| Talco  | 14807-96-6 | Datos no disponibles-insuficientes          | N/D      | N/D                             | N/D                                   | N/D  |
| Tolueno  | 108-88-3   | Experimental Biodegradación                 | 20 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 80 %BOD/ThOD                          | Método estándar APHA de agua/agua residual |
| Tolueno  | 108-88-3   | Experimental Fotólisis                      |          | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2)                      |  |
| Asfalto  | 8052-42-4  | Datos no disponibles-insuficientes          | N/D      | N/D                             | N/D                                   | N/D  |
| Asfalto oxidado de petróleo                            | 64742-93-4 | Datos no disponibles-insuficientes          | N/D      | N/D                             | N/D                                   | N/D  |
| Propano  | 74-98-6    | Experimental Fotólisis                      |          | Vida media fotolítica (en aire) | 27.5 días (t 1/2)                     |  |
| Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina   | 62258-49-5 | Estimado Biodegradación                     | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono | 18.7 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2         |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | 64742-89-8 | Compuesto análogo Biodegradación            | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 77.05 %BOD/ThOD                       | OCDE 301F - Respirimetría manométrica      |
| Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno   | 26471-45-4 | Datos no disponibles-insuficientes          | N/D      | N/D                             | N/D                                   | N/D  |
| Dimetil éter   | 115-10-6   | Experimental Biodegradación                 | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 5 %BOD/ThOD                           | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado       |
| Dimetil éter   | 115-10-6   | Experimental Fotólisis                      |          | Vida media fotolítica (en aire) | 12.4 días (t 1/2)                     |  |
| Negro de Carbón  | 1333-86-4  | Datos no disponibles-insuficientes          | N/D      | N/D                             | N/D                                   | N/D  |
| Polímero de estireno-butadieno                         | 9003-55-8  | Datos no disponibles-insuficientes          | N/D      | N/D                             | N/D                                   | N/D  |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Experimental Biodegradación                 | 3 días   | Porcentaje degradado            | 91 %degradado                         |  |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Experimental Biodegradación                 | 14 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 92 %BOD/ThOD                          | OCDE 301C - MITI (I)                       |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Experimental Fotólisis                      |          | Vida media fotolítica (en aire) | 35 días (t 1/2)                       |  |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Experimental Metabolismo aeróbico del suelo | 5 días   | Evolución de dióxido de carbono | 53.4 Evolución% CO2 / evolución THCO2 |  |
| Benceno  | 71-43-2    | Experimental Biodegradación                 | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 96 %BOD/ThOD                          | OCDE 301F - Respirimetría manométrica      |
| Benceno  | 71-43-2    | Experimental Fotólisis                      |          | Vida media fotolítica (en aire) | 26 días (t 1/2)                       |  |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material          | N° CAS     | Tipo de prueba                | Duración | Tipo de estudio                                    | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-------------------|------------|-------------------------------|----------|--|-------------------------|-----------|
| Acetato de metilo | 79-20-9    | Experimental Bioconcentración |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.18                    |           |
| Talco             | 14807-96-6 | Los datos no están            | N/D      | N/D  | N/D                     | N/D       |

|  |            |  |          |  |       |                    |
|--|------------|--|----------|--|-------|--------------------|
|  |            | disponibles o son insuficientes para la clasificación                    |          |  |       |                    |
| 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  |                    |
| Asfalto  | 8052-42-4  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D   | N/D                |
| Asfalto oxidado de petróleo                            | 64742-93-4 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D   | N/D                |
| Propano  | 74-98-6    | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.36  |                    |
| Polímero de alfa-metilestireno-isoamileno-piperilina   | 62258-49-5 | Estimado Bioconcentración  |          | Factor de bioacumulación                           | 7.7   |                    |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | 64742-89-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D   | N/D                |
| Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno   | 26471-45-4 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D   | N/D                |
| Dimetil éter   | 115-10-6   | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D   | N/D                |
| Negro de Carbón  | 1333-86-4  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D   | N/D                |
| Polímero de estireno-butadieno                         | 9003-55-8  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D  | N/D   | N/D                |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Experimental BCF - Pescado   | 3 días   | Factor de bioacumulación                           | <4.5  |                    |
| Alcohol metílico                                       | 67-56-1    | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.77 |                    |
| Benceno  | 71-43-2    | Experimental BCF - Otro  |          | Factor de bioacumulación                           | <10   | similar a OCDE 305 |
| Benceno  | 71-43-2    | Experimental Bioconcentración  |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.13  |                    |

#### 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.

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Las instalaciones deben contar con la capacidad de manejar latas de aerosol. 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:**UN1950

**Nombre de envío apropiado:**AEROSOL, INFLAMABLES

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**2.1

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:**Sí

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

### Transporte aéreo (IATA)

**Número UN:**UN1950

**Nombre de envío apropiado:**AEROSOL, INFLAMABLES

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**2.1

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:**Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:**No relevante

**Número UN:**No relevante

**Nombre de envío apropiado:**No relevante

**Nombre técnico:**No relevante

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

**Riesgo secundario:**No relevante

**Grupo de empaque:**No relevante

**Cantidad limitada:**No relevante

**Contaminante marino:**No relevante

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

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

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

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

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

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

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

#### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 2    **Inflamabilidad:** 3    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno  
**Código de almacenamiento del aerosol:** 2

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

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

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

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