



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2025, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| Número del grupo de documento: | 18-7877-6 | Número de versión: | 5.00 |
| Fecha de publicación: | 18/11/2025 | Fecha de reemplazo: | 26/06/2023 |

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Recubrimiento 3M™ Weld-Thru II, NP 05917 / 3M™ Weld-Thru Coating II, PN 05917

Números de identificación del producto

LB-K100-0341-3 60-9801-0777-9 H0-0018-1515-0 IA-2601-0278-4 XS-0414-1831-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Recubrimiento resistente a la corrosión por soldadura.

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador/Titular: 3M Company

DIVISIÓN: Automotive Aftermarket (mercado secundario automotriz)

Dirección: 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA

Teléfono: 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

Importador & Dirección

3M Costa Rica, S.A., Ulloa-Heredia, Condominio comercial y de oficinas Eurocenter, filial FFM-05

Teléfono: (506) - 2277 1000

Correo electrónico: No disponible

Sitio web: www.3m.com/cr

1.4. Número telefónico de emergencia

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

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 grave ocular: Categoría 2A.

Carcinogenicidad: Categoría 2.

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

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

Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 3.

Peligro de aspiración: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

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:

H222

Aerosol extremadamente inflamable.

H229

Recipiente presurizado: puede estallar si se calienta.

H315

Causa irritación cutánea.

H319

Causa irritación ocular grave.

H351

Sospecha de causar cáncer.

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: sistema cardiovascular | 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.

H410

Muy tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P101

Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

| | |
|-------|---|
| 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 perfore 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. |
| P273 | Evite liberarlo al medio ambiente. |
| P280F | Use protección respiratoria. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|---|
| P301 + P310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. |
| 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 + P311 | Si se expuso o tiene dudas: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |
| P331 | NO induzca el vómito. |
| P332 + P313 | Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica. |

Almacenamiento:

| | |
|-------------|---|
| P405 | Almacene hacia arriba. |
| 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. Puede desplazar oxígeno y causar asfixia rápida.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|----------------------------|------------|------------|
| Acetona | 67-64-1 | 30 - 60 |
| Gases licuados de petróleo | 68476-86-8 | 10 - 30 |
| Zinc | 7440-66-6 | 7 - 13 |
| Xileno | 1330-20-7 | 3 - 7 |
| Aluminio | 7429-90-5 | 1 - 5 |
| Etilbenceno | 100-41-4 | 1 - 5 |
| Zeolitas | 1318-02-1 | 0.1 - 1.5 |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | 0.1 - 1.5 |
| Solvente de Stoddard | 8052-41-3 | 0.5 - 1.5 |

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 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

Neumonitis por aspiración (tos, jadear, 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.

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

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

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

Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, llama 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.

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

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.

Recolete 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 agua y detergente. 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, llama abierta y fuentes de calor. - No fumar. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No lo perfore 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 bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene alejado de aminas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

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

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|--|------------|---------|---|-------------------------|
| Etilbenceno | 100-41-4 | ACGIH | TWA: 20 ppm | |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 2 mg/m ³ ; STEL (fracción respirable): 10 mg/m ³ | |
| Aluminio metálico y compuestos insolubles, fracción respirable | 1318-02-1 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³ | |
| Xileno | 1330-20-7 | ACGIH | TWA: 20 ppm | |
| Acetona | 67-64-1 | ACGIH | TWA: 250 ppm; STEL: 500 ppm | |
| Aluminio metálico y compuestos insolubles, fracción respirable | 7429-90-5 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³ | |
| Partículas (insolubles o poco) | 7429-90-5 | ACGIH | TWA (partículas inhalables): | |

| | | | | |
|---|-----------|-------|--|--|
| solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables | | | 10 mg / m ³ | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 7429-90-5 | ACGIH | TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³ | |
| Solvente de Stoddard | 8052-41-3 | ACGIH | TWA: 100 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.

No permanezca en el área en donde pueda estar disminuida la cantidad de oxígeno disponible. 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.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

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

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

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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. Los cartuchos de vapor orgánico pueden tener una vida útil corta.

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

| | |
|--------------------------|---------|
| Estado físico | Líquido |
| Forma física específica: | Aerosol |
| Color | Gris |

| | |
|---|---|
| Olor | Solvente leve |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>No aplicable</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | <i>No aplicable</i> |
| Punto de inflamación | -104.4 °C [Método de prueba:Copa cerrada de Pensky-Martens] [Detalles:Basado en propelente] |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | Aerosol inflamable: Categoría 1. |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | 0.7 % |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | 12.8 % |
| Presión de vapor | 10,665.8 - 11,999 Pa |
| Densidad relativa de vapor | Insignificante [Detalles:Más pesado que el aire] |
| Densidad | 0.952 g/ml |
| Densidad relativa | 0.952 [Norma de referencia:AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Perceptible |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coeficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad cinemática | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Compuestos orgánicos volátiles | 34.58 % del peso |
| Porcentaje volátil | 82.6 % del peso |
| VOC menos H2O y solventes exentos | <i>Sin datos disponibles</i> |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Características de las partículas | <i>No aplicable</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

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Aminas

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:

Asfixia simple: los signos y síntomas pueden incluir aumento en la frecuencia cardiaca, respiración rápida, somnolencia, cefalea, falta de coordinación, juicio alterado, náusea, vómito, letargo, convulsión, coma y puede ser fatal. 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.

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

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 cardiaca.

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 |
| Acetona | Dérmico | Conejo | LD50 > 15,688 mg/kg |
| Acetona | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 76 mg/l |
| Acetona | Ingestión: | Rata | LD50 5,800 mg/kg |
| Gases licuados de petróleo | Inhalación - gas (4 horas) | Rata | LC50 277,000 ppm |
| Zinc | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Zinc | Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5.41 mg/l |
| Zinc | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 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 |
| Aluminio | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Aluminio | Ingestión: | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Aluminio | Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0.888 mg/l |
| 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 |
| Solvente de Stoddard | Inhalación - vapor | | LC50 estimado para ser 20 - 50 mg/l |
| Solvente de Stoddard | Dérmico | Conejo | LD50 > 3,000 mg/kg |
| Solvente de Stoddard | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Zeolitas | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Zeolitas | Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 4.57 mg/l |
| Zeolitas | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Óxido de Zinc | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Óxido de Zinc | Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5.7 mg/l |
| Óxido de Zinc | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---------|----------|-------------------|
| Acetona | Ratón | Mínima irritación |

| | | |
|----------------------------|--------------------|------------------------------|
| Gases licuados de petróleo | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Xileno | Conejo | Irritante leve |
| Aluminio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Etilbenceno | Conejo | Irritante leve |
| Solvente de Stoddard | Conejo | Irritante |
| Zeolitas | Conejo | Sin irritación significativa |
| Óxido de Zinc | Humanos y animales | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|----------------------------|--------------------|------------------------------|
| Acetona | Conejo | Irritante severo |
| Gases licuados de petróleo | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Zinc | Conejo | Sin irritación significativa |
| Xileno | Conejo | Irritante leve |
| Aluminio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Etilbenceno | Conejo | Irritante moderado |
| Solvente de Stoddard | Conejo | Sin irritación significativa |
| Zeolitas | Conejo | Irritante leve |
| Óxido de Zinc | Conejo | Irritante leve |

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|----------------------|---------------------|----------------|
| Aluminio | Conejillo de indias | No clasificado |
| Etilbenceno | Humano | No clasificado |
| Solvente de Stoddard | Conejillo de indias | No clasificado |
| Óxido de Zinc | Conejillo de indias | No clasificado |

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|----------------------------|-----------------------|--|
| Acetona | In vivo | No es mutágeno |
| Acetona | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Gases licuados de petróleo | In vitro | No es mutágeno |
| Xileno | In vitro | No es mutágeno |
| Xileno | In vivo | No es mutágeno |
| Aluminio | In vitro | No es mutágeno |
| Etilbenceno | In vivo | No es mutágeno |
| Etilbenceno | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Solvente de Stoddard | In vivo | No es mutágeno |
| Solvente de Stoddard | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Óxido de Zinc | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son |

| | | |
|---------------|---------|---|
| Óxido de Zinc | In vivo | suficientes para la clasificación Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
|---------------|---------|---|

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Acetona | No especificado | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| 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 |
| Solvente de Stoddard | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | Humanos y animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Toxicidad en la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|----------------------|-----------------------|---|--------------------------|-------------------------|---|
| Acetona | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,700 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 5.2 mg/l | durante la organogénesis |
| 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 |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 2.4 mg/l | durante la organogénesis |
| Óxido de Zinc | Ingestión: | No clasificado para reproducción y / o desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 125 mg/kg/día | previo al apareamiento y durante la gestación |

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 |
|----------------------------|-----------------------|---|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Acetona | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Humano | NOAEL 1.19 mg/l | 6 horas |
| Acetona | Inhalación | hígado | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Gases licuados de petróleo | Inhalación | sensibilización cardiaca | Causa daño a los órganos | compuestos similares | NOAEL No disponible | |
| Gases licuados de petróleo | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | | NOAEL No disponible | |
| Gases licuados de petróleo | Inhalación | irritación respiratoria | No clasificado | | 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 | |
| Etilbenceno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesional | NOAEL No disponible | |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Perro | NOAEL 6.5 mg/l | 4 horas |
| Solvente de Stoddard | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesional | 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 |
|--------|-----------------------|---------------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|
|--------|-----------------------|---------------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|

| | acción | | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------|
| Acetona | Dérmico | ojos | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL No disponible | 3 semanas |
| Acetona | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Humano | NOAEL 3 mg/l | 6 semanas |
| Acetona | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Humano | NOAEL 1.19 mg/l | 6 días |
| Acetona | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Conejillo de indias | NOAEL 119 mg/l | no disponible |
| Acetona | Inhalación | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 45 mg/l | 8 semanas |
| Acetona | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 45 mg/l | 8 semanas |
| Acetona | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 200 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 3,896 mg/kg/día | 14 días |
| Acetona | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3,400 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | piel | No clasificado | Ratón | NOAEL 11,298 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | Hueso, dientes, uñas o cabello | No clasificado | Ratón | NOAEL 11,298 mg/kg/día | 13 semanas |
| Gases licuados de petróleo | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | |
| 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 | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Inhalación | tracto gastrointestinal | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Inhalación | músculos | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Inhalación | 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/día | 2 semanas |
| Xileno | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 1,500 mg/kg/día | 90 días |
| Xileno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Ingestión: | corazón | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | piel | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | Hueso, dientes, uñas o cabello | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | sistema inmunológico | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | aparato respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Aluminio | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Aluminio | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Etilbenceno | Inhalación | sistema auditivo | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida | Rata | LOAEL 0.9 mg/l | 13 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 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 o cabello | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4.2 mg/l | 90 días |
| Etilbenceno | Inhalación | músculos | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4.2 mg/l | 90 días |
| Etilbenceno | Inhalación | corazón | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.3 mg/l | 2 años |
| Etilbenceno | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.3 mg/l | 2 años |
| Etilbenceno | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.3 mg/l | 2 años |
| Etilbenceno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 680 mg/kg/día | 6 meses |

| | | | | | | |
|----------------------|------------|--------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|------------|
| Etilbenceno | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 680 mg/kg/día | 6 meses |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | sistema nervioso | No clasificado | Rata | LOAEL 4.6 mg/l | 6 meses |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | LOAEL 1.9 mg/l | 13 semanas |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.6 mg/l | 90 días |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | Hueso, dientes, uñas o cabello | No clasificado | Rata | NOAEL 5.6 mg/l | 12 semanas |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | sangre | No clasificado | Rata | NOAEL 5.6 mg/l | 12 semanas |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 5.6 mg/l | 12 semanas |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 5.6 mg/l | 12 semanas |
| Solvente de Stoddard | Inhalación | corazón | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 1.3 mg/l | 90 días |
| Óxido de Zinc | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 10 días |
| Óxido de Zinc | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Otros | NOAEL 500 mg/kg/día | 6 meses |
| Óxido de Zinc | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Otros | NOAEL 500 mg/kg/día | 6 meses |
| Óxido de Zinc | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Otros | NOAEL 500 mg/kg/día | 6 meses |

Peligro de aspiración

| Nombre | Valor |
|----------------------|-----------------------|
| Xileno | Peligro de aspiración |
| Etilbenceno | Peligro de aspiración |
| Solvente de Stoddard | 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 1: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | Nº CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|----------|---------|---------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Acetona | 67-64-1 | Algas u otras | Experimental | 96 horas | EC50 | 11,493 mg/l |

| | | plantas acuáticas | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------|--|------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Acetona | 67-64-1 | Invertebrado | Experimental | 24 horas | LC50 | 2,100 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 5,540 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 1,000 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 1,700 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Lombriz roja | Experimental | 48 horas | LC50 | > 100 |
| Gases licuados de petróleo | 68476-86-8 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Zinc | 7440-66-6 | Bacteria | Estimado | 30 minutos | EC10 | 0.3 mg/l |
| Zinc | 7440-66-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 0.042 mg/l |
| Zinc | 7440-66-6 | Trucha arcoíris | Estimado | 96 horas | LC50 | 0.169 mg/l |
| Zinc | 7440-66-6 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 0.06 mg/l |
| Zinc | 7440-66-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 0.005 mg/l |
| Zinc | 7440-66-6 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | NOEC | 0.013 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Algas verdes | Compuesto análogo | 73 horas | CER50 | 4.36 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Trucha arcoíris | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | 2.6 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | EC50 | 3.82 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Algas verdes | Compuesto análogo | 73 horas | NOEC | 0.44 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 7 días | NOEC | 0.96 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Trucha arcoíris | Experimental | 56 días | NOEC | 1.3 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Barro activado | Compuesto análogo | 30 minutos | EC50 | > 198 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Lombriz roja | Experimental | 56 días | NOEC | 42.6 mg/kg (peso seco) |
| Xileno | 1330-20-7 | Microbios de tierra | Experimental | 28 días | EC50 | > 1,000 mg/kg (peso seco) |
| Aluminio | 7429-90-5 | trucha marrón | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Aluminio | 7429-90-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Aluminio | 7429-90-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Aluminio | 7429-90-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Barro activado | Experimental | 49 horas | EC50 | 130 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | pezjerrey del Atlántico | Experimental | 96 horas | LC50 | 5.1 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 3.6 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Camarón misido | Experimental | 96 horas | LC50 | 2.6 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 4.2 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1.8 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | NOEC | 0.96 mg/l |
| Solvente de Stoddard | 8052-41-3 | Algas verdes | Estimado | 96 horas | EL50 | 2.5 mg/l |
| Solvente de Stoddard | 8052-41-3 | Invertebrado | Estimado | 96 horas | LC50 | 3.5 mg/l |
| Solvente de Stoddard | 8052-41-3 | Trucha arcoíris | Estimado | 96 horas | LL50 | 41.4 mg/l |
| Solvente de Stoddard | 8052-41-3 | Algas verdes | Estimado | 96 horas | NOEL | 0.76 mg/l |
| Solvente de Stoddard | 8052-41-3 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 0.28 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Rana africana con garras | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | 1,800 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Carpa de cabeza grande | Compuesto análogo | 96 horas | LC50 | > 680 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | EC50 | 130 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Organismo sedimentario | Compuesto análogo | 22 días | EC50 | 364.9 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Carpa de cabeza grande | Compuesto análogo | 30 días | NOEC | 86.7 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Algas verdes | Compuesto análogo | 72 horas | NOEC | 18 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 21 días | NOEC | 32 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Bacteria | Experimental | 16 horas | EC50 | 950 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Rábano | Experimental | 23 días | EC50 | 4,000 mg/kg (peso seco) |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Barro activado | Estimado | 3 horas | EC50 | 6.5 mg/l |

| | | | | | | |
|---------------|-----------|-----------------|----------|----------|------|------------|
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 0.052 mg/l |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Trucha arcoíris | Estimado | 96 horas | LC50 | 0.21 mg/l |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 0.07 mg/l |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 0.006 mg/l |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | NOEC | 0.02 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|----------------------------|------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|--|---------------------------------------|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 78 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 147 días (t 1/2) | |
| Gases licuados de petróleo | 68476-86-8 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Zinc | 7440-66-6 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Xileno | 1330-20-7 | Compuesto análogo Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 94 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1.4 días (t 1/2) | |
| Aluminio | 7429-90-5 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 70-80 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | ISO 14593 |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.26 días (t 1/2) | |
| Solvente de Stoddard | 8052-41-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | >63 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Solvente de Stoddard | 8052-41-3 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 6.49 días (t 1/2) | |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Compuesto análogo Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 60 días (t 1/2) | |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|----------------------------|------------|--|----------|--|-------------------------|-----------|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental BCF - Otro | | Factor de bioacumulación | 0.65 | |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.24 | |
| Gases licuados de petróleo | 68476-86-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Gases licuados de petróleo | 68476-86-8 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.8 | |
| Zinc | 7440-66-6 | Estimado BCF - | 56 días | Factor de | 242 | |

| | | | | | | |
|----------------------|-----------|--|---------|--|--------|--------------------------|
| | | Pescado | | bioacumulación | | |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental BCF - Pescado | 56 días | Factor de bioacumulación | <=25.9 | |
| Xileno | 1330-20-7 | Compuesto análogo Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.2 | |
| Aluminio | 7429-90-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Experimental BCF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | 1 | |
| Solvente de Stoddard | 8052-41-3 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 6.4 | |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Óxido de Zinc | 1314-13-2 | Experimental BCF - Pescado | 56 días | Factor de bioacumulación | <=217 | OCDE305-Bioconcentración |

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:AEROSOLES, 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:AEROSOLES, 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:UN1950

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante

Clase/División de peligro:2.1

Riesgo secundario:No relevante

Grupo de empaque:No relevante

Cantidad limitada:No relevante

Contaminante marino:2.1 Gases inflamables

Nombre técnico del contaminante marino:No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos:No relevante

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes 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. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

Regulación aplicable

No relevante.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad: 4 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.

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 Costa Rica están disponibles en www.3m.com/cr