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:	27-4303-7	**Número de versión:**	4.05
Fecha de publicación:	10/11/2025	**Fecha de reemplazo:**	17/06/2024

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 No. 55, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01376

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 en órgano específico (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 acúatica 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 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.
P280K	Use guantes protectores y protección respiratoria

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	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. La aspiración no se aplica - viscosidad

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	8052-42-4	<= 13
Asfalto oxidado de petróleo	64742-93-4	<= 13
Propano	74-98-6	7 - 13
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	64742-89-8	5 - 10
Resinas de petróleo	64742-16-1	5 - 10
Polímero de butadieno-estireno y meta-divinilbenceno	26471-45-4	1 - 5
Dimetil éter	115-10-6	1 - 5
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	0.5 - 1.5
Negro de Carbón	1333-86-4	0.1 - 1
Alcohol metílico	67-56-1	<= 0.5

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 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	Condiciones
Hidrocarburos	Durante la combustión
Formaldehído	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Sulfuro de hidrógeno	Durante la combustión
Óxidos de azufre	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. 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).

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 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 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	TWA (8 horas):20 ppm	

		ocupacional, México		
Dimetil éter	115-10-6	AIHA	TWA: 1880 mg/m3 (1000 ppm)	
Negro de Carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m3	A3: Carcinógeno animal 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 otra manera	14807-96-6	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m3	
Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra manera	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	
Hexano (Comercial, <54% n-Hexano)	64742-89-8	ACGIH	TWA: 100 ppm	A3: Carcinógeno en animales confirmado, riesgo de absorción cutánea
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
Butano, todos los isómeros	74-98-6	ACGIH	STEL: 1000 ppm	
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:
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.

En caso de contacto prolongado o repetido, se recomiendan guantes fabricados con los siguientes materiales (los tiempos de penetración son >4 horas): Polímero laminado

Cualquier guante recomendado para contacto prolongado/repetido también es adecuado para contacto a corto plazo/salpicaduras.

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas
Respirador con suministro de aire con pieza facial de media cara o cara completa
Los 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 En envase de aerosol
Forma física específica:	Aerosol
Color	Negro
Olor	Solvente leve
Límite de olor	*Sin datos disponibles*

pH	*No aplicable*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	*Sin datos disponibles*
Punto de inflamación	4 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada de Pensky-Martens]
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad	Aerosol inflamable: Categoría 1.
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*Sin datos disponibles*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*Sin datos disponibles*
Presión de vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad relativa de vapor	*Sin datos disponibles*
Densidad	1.08 g/ml
Densidad relativa	1.08 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	*Sin datos disponibles*
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	>=263 °C [*Detalles:*valor de la bibliografía]
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad cinemática	6,944 mm2/seg
Compuestos orgánicos volátiles	39.4 % del peso [*Método de prueba:*calculado según el título 2 de CARB]
Compuestos orgánicos volátiles	426 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Porcentaje volátil	48.4 % del peso
VOC menos H2O y solventes exentos	529 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Tamaño promedio de partícula	*Sin datos disponibles*
Densidad a granel	*Sin datos disponibles*
Peso molecular	*Sin datos disponibles*
Punto de ablandamiento	*Sin datos disponibles*

* 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.

Características de las partículas	*No aplicable*

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	Condiciones
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:
Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. 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 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:
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 cardiaca.

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
Resinas de petróleo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Resinas de petróleo	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 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

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
Resinas de petróleo	Datos in vitro	Sin irritación significativa
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

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
Resinas de petróleo	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	Conejo	Sin irritación significativa
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Alcohol metílico	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejillo de indias	No clasificado
Acetato de metilo	Humano	No clasificado
Resinas de petróleo	Ratón	No clasificado
Alcohol metílico	Conejillo de indias	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
Resinas de petróleo	In vitro	No es mutágeno
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

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	Dérmico	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Talco	Inhalación	Rata	Carcinógeno
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

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
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

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 cardiaca	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

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	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema nervioso	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	ojos	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y 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	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	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	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	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	Rata	NOAEL 625 mg/kg/día	13 semanas

			clasificación			
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/día	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/día	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/día	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/día	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/día	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/día	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	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Talco	Inhalación	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	No clasificado	Rata	NOAEL 6.1 mg/l	28 días
Acetato de metilo	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 6.1 mg/l	28 días
Acetato de metilo	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 6.1 mg/l	28 días
Acetato de metilo	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 6.1 mg/l	28 días
Acetato de metilo	Inhalación	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	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/día	90 días
Alcohol metílico	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/día	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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
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	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	250 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	120 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	6,000 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	Camarón de coral	Experimental	96 horas	LC50	9.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rana leopardo	Experimental	9 días	LC50	0.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón rosa	Experimental	96 horas	LC50	6.41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	40 días	NOEC	1.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0.74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Barro activado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lombriz roja	Experimental	28 días	LC50	> 150 mg por kg de peso
Tolueno	108-88-3	Microbios de tierra	Experimental	28 días	NOEC	< 26 mg/kg (peso seco)
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 la clasificación	N/D	N/D	N/D
Propano	74-98-6	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Resinas de petróleo	64742-16-1	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	EL50	> 100 mg/l
Resinas de petróleo	64742-16-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
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	4.1 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
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
Negro de Carbón	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	> 800 mg/l
Alcohol metílico	67-56-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	16.9 mg/l
Alcohol metílico	67-56-1	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)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº 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
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Biodegradable inherente acuático.	6 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>95 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	94 días (t 1/2)	
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	44 días (t 1/2)	
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Tolueno	108-88-3	Experimental	20 días	Demanda biológica	80 %BOD/ThOD	Método estándar APHA de

		Biodegradación		de oxígeno		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)	
Resinas de petróleo	64742-16-1	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	18 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	64742-89-8	Compuesto análogo Biodegradabilidad inhelerente del suelo	28 días	Evolución de dióxido de carbono	74.3 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	64742-89-8	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77.05 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
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)	
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Negro de Carbón	1333-86-4	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	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº 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 disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.73	
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	
Resinas de petróleo	64742-16-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera	64742-89-8	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.72	
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
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
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
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	

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 Maritimo (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: 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:Sí
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