



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2013, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	24-7460-9	Número de versión:	3.02
Fecha de revisión:	12/04/2013	Sustituye a:	11/01/2013
Número de versión del transporte:	1.00 (30/08/2010)		

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

Números de identificación de producto

DS-2729-9091-4

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.

Automoción.

1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

Dirección: 3M España, S.A. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Indicaciones de peligro:

Extremadamente inflamable; F+; R12

Irritante; Xi; R36

R66

R67

Peligroso para el medio ambiente; N; R50/53

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

Simbolo(s)



Extremadamente inflamable



Irritante



Peligroso para el medio ambiente

Contiene:

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

Frases de Riesgo:

- R12 Extremadamente inflamable.
R36 Irrita los ojos.
R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio acuático.

Consejos de prudencia:

- S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.No fumar.
S23C No respirar los vapores o aerosoles
S51 Úsese sólo en lugares bien ventilados
S24 Evítese el contacto con la piel.
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.
S2 Mántengase fuera del alcance de los niños

Provisiones especiales para el etiquetado de ciertas sustancias:

¡AVISO! Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente.

Etiquetado según Directiva UE COV (2004/42/EC):2004/42/EC IIB(e)(840)

750g/l

Notas sobre el etiquetado

Nota K aplicable al n° CAS 68476-86-8 y Nota P aplicable al n° CAS 8052-41-3 y 64742-95-6.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Acetona	67-64-1	EINECS 200-662-2	30 - 60	F:R11; Xi:R36; R66; R67 (EU) Liq. Inflam. 2., H225; Irrit.

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

				ocular 2., H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	68476-86-8	EINECS 270-705-8	10 - 30	F+:R12 - Nota K,S (EU) R67 (Clasificación propia) Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota K,S,U (CLP) STOT SE 3, H336 (Clasificación propia)
Zinc	7440-66-6	EINECS 231-175-3	7 - 13	F:R15-17; N:R50/53 (EU) Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10; Acuático crónico 1, H410,M=1 (CLP)
Xileno	1330-20-7	EINECS 215-535-7	3 - 7	Xn:R20-21; Xi:R38; R10 - Nota C (EU) Flam. Liq. 3, H226; Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Toxicidad aguda, categoría 4, H312; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 - Nota C (CLP)
Primer de Zinc enriquecido	Mezcla		1 - 5	
Etilbenceno	100-41-4	EINECS 202-849-4	1 - 5	F:R11; Xn:R20 (EU) R52 (Clasificación propia) Liq. Inflam. 2., H225; Toxicidad aguda, categoría 4, H332 (CLP)
Aluminio	7429-90-5	EINECS 231-072-3	1 - 5	F:R11-15 - Nota T (EU) Flam. Sol. 1, H228; Agua-react. 2, H261 - Nota T (CLP)
Disolvente Stoddard	8052-41-3	EINECS 232-489-3	< 2	Xn:R65 - Nota 4,P (EU) Xi:R38; R67 (Clasificación propia) Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (Clasificación propia)
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	EINECS 265-199-0	< 0,2	Xn:R65 - Nota 4,P (EU) R10 (Proveedor) Xi:R38; R67 (Clasificación propia) Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Flam. Liq. 3, H226 (Proveedor) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (Clasificación propia)
Tolueno	108-88-3	EINECS 203-	< 0,1	Repr.Cat.3:R63; F:R11;

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

		625-9		Xn:R48/20; Xn:R65; Xi:R38; R67 - Nota 4 (EU) Liq. Inflam. 2., H225; Asp. Tox. 1, H304; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 1, H372 (CLP)
Cumeno	98-82-8	EINECS 202-704-5	< 0,05	Xn:R65; Xi:R37; N:R51/53; R10 - Nota 4 (EU) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 - Nota C (CLP)

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.
Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

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

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

Contacto con los ojos:

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Métodos de extinción.**

Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

5.3. Advertencias para bomberos.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Contener derrame. Cubrir la zona del derrame con espuma contra incendios diseñada para el uso sobre disolventes como alcohol y acetona, que pueden disolverse en agua. Se recomienda una espuma tipo AR-AFFF. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, el añadir material absorbente no elimina el peligro por toxicidad, corrosividad o inflamabilidad. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con agua y detergente. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar respirar el polvo creado por corte, amolado o lijado. No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar, ni quemar, aún después del uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Los vapores pueden llegar a largas distancias por el suelo hasta una fuente de ignición e incendiarse.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Etilbenceno	100-41-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):441 mg/m3(100 ppm); VLA-EC(15 minutos):884 mg/m3(200 ppm)	Vía dérmica
Tolueno	108-88-3	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15 minutos):384 mg/m3(100 ppm)	Vía dérmica
Xileno	1330-20-7	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):221 mg/m3(50 ppm); VLA-EC (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm)	Vía dérmica
Acetona	67-64-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):1210 mg/m3(500 ppm)	
Aluminio	7429-90-5	VLAs Españoles	VLA-ED(Al, humo de soldadura)(8 horas):5 mg/m3; VLA(como Al, polvo)(8 horas):5 mg/m3; VLA-ED(como polvo)(8 hours):10 mg/m3	
Cumeno	98-82-8	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):100 mg/m3(20 ppm);VLA-EC(15 minutos):250 mg/m3(50 ppm)	Vía dérmica

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

ppm: partes por millón

mg/m3: miligramos por metro cúbico.

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Usar con extractor de ventilación o cabina de spray Proporcionar extracción local apropiada para corte, pulido, lijado o maquinado No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Llevar gafas/máscara de protección.

Se recomienda la siguiente protección ocular: Gafas de seguridad con protecciones laterales

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Llevar guantes de protección.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Protección respiratoria.

Llevar protección respiratoria si la ventilación es insuficiente para prevenir la sobreexposición. Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. Si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basándose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Apariencia / Olor	Apariencia gris metalizada con olor a disolvente.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	-104,4 °C [<i>Método de ensayo:</i> Pensky-Martens Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	0,7 %
Límites de inflamación (UEL)	12,8 %
Presión de vapor	10.665,8 - 11.999 Pa
Densidad relativa	0,796 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Solubilidad en agua	Apreciable
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	[<i>Detalles:</i> Más pesado que el aire.]
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>

9.2. Otra información.

Contaminantes peligrosos del aire	0,53 lb HAPS/gal [<i>Método de ensayo:</i> Calculado]
Compuestos Orgánicos Volátiles	2,37 lb/gal [<i>Método de ensayo:</i> Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Compuestos Orgánicos Volátiles	35,7 % En peso [<i>Método de ensayo:</i> calculado por CARB title 2]
Compuestos Orgánicos Volátiles	284 g/l [<i>Método de ensayo:</i> Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Porcentaje de volátiles	35,64 %
COV menor que H2O y disolventes exentos	558 g/l [<i>Método de ensayo:</i> Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Aminas

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Hidrocarburos

No especificado

Cloro

No especificado

Monóxido de carbono

No especificado

Dióxido de carbono

No especificado

Cloruro de hidrógeno

No especificado

Óxidos de Nitrógeno

No especificado

Fosgeno

No especificado

Vapor tóxico, gas, partícula

No especificado

Óxidos de Zinc

No especificado

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 sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

La concentración e inhalación intencional pueden ser nocivas o fatales. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar daños en los órganos en caso de inhalación.

Contacto con la piel:

La exposición prolongada/repetida puede provocar:

Pérdida de grasa cutánea: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, picor, sequedad y formación de grietas en la piel.

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar daños en los órganos en caso de ingestión.

Efectos sobre órganos específicos:

Una sola exposición puede provocar:

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos.

Una sola exposición, por encima de las recomendaciones, puede causar:

Sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir arritmia, desfallecimientos, dolor en el pecho y puede ser fatal.

La exposición prolongada/repetida puede provocar:

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos.

La exposición prolongada o repetida, por ingestión, puede provocar:

Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación; 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 del petróleo, licuados, desazufrados	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 277.000 ppm
Zinc	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Zinc	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 > 5,4 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
Etilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 15.433 mg/kg
Etilbenceno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 17,2 mg/l
Etilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 4.769 mg/kg
Aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 730 mg/kg
Disolvente Stoddard	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Disolvente Stoddard	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Disolvente Stoddard	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5,2 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 2.600 mg/kg
Cumeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Cumeno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 39,4 mg/l
Cumeno	Ingestión:	Rata	LD50 1.400 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Acetona		Irritación mínima.
Gases del petróleo, licuados, desazufrados		Irritación no significativa
Zinc		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Xileno	Conejo	Irritante suave
Etilbenceno	Conejo	Irritante suave
Aluminio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Disolvente Stoddard		Irritante suave
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera		Irritación mínima.
Tolueno	Conejo	Irritante
Cumeno	Conejo	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Acetona		Irritante severo
Gases del petróleo, licuados, desazufrados		Irritación no significativa
Zinc		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Xileno	Conejo	Irritante suave
Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
Aluminio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Disolvente Stoddard		Irritante suave
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera		Irritante suave
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Cumeno	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acetona		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Gases del petróleo, licuados, desazufrados		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Zinc		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Xileno		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Etilbenceno	Humano	No sensibilizante

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

Aluminio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Disolvente Stoddard		No sensibilizante
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera		No sensibilizante
Tolueno	Cobaya	No sensibilizante
Cumeno	Cobaya	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Acetona		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Gases del petróleo, licuados, desazufrados		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Zinc		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Xileno		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Etilbenceno		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Aluminio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Disolvente Stoddard		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Tolueno		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Cumeno		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Acetona	In vivo	No mutagénico
Acetona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	In Vitro	No mutagénico
Zinc		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Xileno	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In vivo	No mutagénico
Etilbenceno	In vivo	No mutagénico
Etilbenceno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Aluminio	In vivo	Mutagenic
Disolvente Stoddard	Inhalación	No mutagénico
Disolvente Stoddard	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico
Cumeno	In Vitro	No mutagénico
Cumeno	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Acetona	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
Gases del petróleo, licuados,			Datos no disponibles o insuficientes

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

desazufrados			para la clasificación
Zinc			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Xileno	Dérmico	Rata	No carcinogénico
Xileno	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Xileno	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etilbenceno	Inhalación		Carcinógeno
Aluminio			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación
Disolvente Stoddard	Dérmico		Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Disolvente Stoddard	Inhalación		Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Dérmico		No carcinogénico
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación		Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cumeno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetona	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Ratón	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 5,2 mg/l	durante la organogénesis
Gases del petróleo, licuados, desazufrados		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Zinc		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Xileno	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Xileno	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Xileno	Inhalación	Existen algunos datos	Humano	NOAEL No	exposición

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

		de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.		disponible	ocupacional
Xileno	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
Etilbenceno	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 4,3 mg/l	preapareamiento y durante la gestación
Aluminio	Inhalación	No tóxico para la reproducción y/o el desarrollo		NOEL 6,1 mg/m ³	
Aluminio	Ingestión:	Existen algunos datos positivos pero no son suficientes para la clasificación		NOEL N/A	
Disolvente Stoddard	Inhalación	No tóxico para la reproducción y/o el desarrollo		NOAEL 2,356 mg/l	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	Existen algunos datos positivos pero no son suficientes para la clasificación		NOEL 500 ppm	
Tolueno	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para la reproducción y/o el desarrollo		LOAEL 520 mg/kg	
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para la reproducción y/o el desarrollo		NOAEL N/A	
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Cumeno	Inhalación	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 59 mg/l	13 semanas
Cumeno	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 769 mg/kg/day	6 meses
Cumeno	Inhalación	No es tóxico para la	Rata	NOAEL 59	13 semanas

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

		fertilidad masculina		mg/l	
Cumeno	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Conejo	NOAEL 11,3 mg/l	durante la organogénesis

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No causa efectos en o vía lactancia

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		LOAEL 0,6 mg/l	
Acetona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Cobaya	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL N/A	
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.		NOAEL N/A	
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL N/A	
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Todos los datos son negativos		Irritación Negativo	
Zinc			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.		LOAEL 6,3 mg/l	
Xileno	Inhalación	depresión del sistema	Puede provocar somnolencia o		LOAEL 0,43 mg/l	

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

		nervioso central.	vértigo.			
Xileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3,5 mg/l	No disponible
Xileno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL N/A	
Xileno	Ingestión:	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable
Etilbenceno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		LOAEL 0,43 mg/l	
Etilbenceno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Aluminio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		Irritación Positivo	
Disolvente Stoddard	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL N/A	
Disolvente Stoddard	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		Irritación Positivo	
Disolvente Stoddard	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL 6,5 mg/l	
Disolvente Stoddard	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL 2,4 mg/l	
Disolvente Stoddard	Inhalación	corazón	Todos los datos son negativos		NOAEL 2,5 mg/l	

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

Disolvente Stoddard	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos		NOAEL 0,610 mg/l	
Disolvente Stoddard	Inhalación	músculos	Todos los datos son negativos		NOAEL 0,61 mg/l	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL N/A	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		Irritación Positivo	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL N/A	
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Cumeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Cumeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	LOAEL 0,2 mg/l	exposición ocupacional
Cumeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetona	Dérmico	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Cobaya	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación	sistema	Existen algunos	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

		hematopoyético	datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación			
Acetona	Inhalación	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Cobaya	NOAEL 119 mg/l	No disponible
Acetona	Inhalación	corazón hígado	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 días
Acetona	Ingestión:	ojos	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL N/A	
Zinc			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Xileno	Inhalación	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas		LOAEL 0,4 mg/l	
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Puede causar daño en los		LOAEL 7,8 mg/l	

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

			órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas			
Xileno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL 1,1 mg/l	
Etilbenceno	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3,4 mg/l	28 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	5 días
Etilbenceno	Inhalación	sistema	Existen algunos	Ratón	NOAEL 3,3	103 semanas

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

		endocrino	datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		mg/l	
Etilbenceno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo músculos	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 4,2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación	corazón sistema inmune sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 3,3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Aluminio	Dérmico	piel	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL N/A	
Aluminio	Dérmico	sistema nervioso central	Todos los datos son negativos		NOEL N/A	
Aluminio	Inhalación	sistema nervioso central fibrosis pulmonar sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL N/A	
Aluminio	Inhalación	piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado ojos riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos		NOEL 6,1 mg/m3	
Aluminio	Ingestión:	huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema nervioso central	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL N/A	
Aluminio	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL N/A	
Aluminio	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOEL 75 mg/kg	
Aluminio	Ingestión:	piel	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOEL 130 mg/kg	
Aluminio	Ingestión:	sistema respiratorio	Todos los datos son negativos		NOEL N/A	
Aluminio	Ingestión:	ojos	Todos los datos		NOEL 88	

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

			son negativos		mg/m3	
Aluminio	Ingestión:	sistema endocrino	Todos los datos son negativos		NOEL 88 mg/kg	
Aluminio	Ingestión:	corazón	Todos los datos son negativos		NOEL 1,2 mg/kg	
Disolvente Stoddard	Dérmico	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOEL 691 mg/kg	
Disolvente Stoddard	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOEL 4,580 mg/l	
Disolvente Stoddard	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL 0,619 mg/l	
Disolvente Stoddard	Inhalación	sistema endocrino músculos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOEL 0,616 mg/l	
Disolvente Stoddard	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOEL 0,57 mg/l	
Disolvente Stoddard	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo sangre hígado	Todos los datos son negativos		NOAEL 5,62 mg/l	
Disolvente Stoddard	Inhalación	corazón	Todos los datos son negativos		NOAEL 1,271 mg/l	
Disolvente Stoddard	Inhalación	sistema inmune	Todos los datos son negativos		NOAEL 0,616 mg/l	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL 12,6 mg/l	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	sistema hematopoyético hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL 0,9 mg/l	
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo sistema nervioso ojos sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón hígado riñones y/o	Existen algunos datos positivos,	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

		vesícula	pero no son suficientes para la clasificación			
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético sistema vascular	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Cumeno	Inhalación	sistema auditivo sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 59 mg/l	13 semanas

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

Cumeno	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 4,9 mg/l	13 semanas
Cumeno	Inhalación	sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 59 mg/l	13 semanas
Cumeno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 769 mg/kg/day	6 meses
Cumeno	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 769 mg/kg/day	6 meses

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Acetona	No hay peligro por aspiración
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	No hay peligro por aspiración
Zinc	No hay peligro por aspiración
Xileno	Peligro por aspiración
Etilbenceno	Peligro por aspiración
Aluminio	No hay peligro por aspiración
Disolvente Stoddard	Peligro por aspiración
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Peligro por aspiración
Tolueno	Peligro por aspiración
Cumeno	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.**Peligro acuático agudo:**

GHS Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

SGA Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
----------	--------	-----------	------	------------	-----------------------	---------------------

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

Acetona	67-64-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	13.500 mg/l
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	68476-86-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Zinc	7440-66-6		Laboratorio	96 horas	Concentración Letal 50%	0,182 mg/l
Zinc	7440-66-6	Algas verdes	Laboratorio	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,106 mg/l
Zinc	7440-66-6	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,07 mg/l
Zinc	7440-66-6	Trucha Arcoiris	Laboratorio	30,44 días	Concentración de no efecto observado	0,036 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,1 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Laboratorio	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,8 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha Arcoiris	Laboratorio	96 horas	Concentración Letal 50%	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Laboratorio	21 días	Concentración de no efecto observado	0,41 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Laboratorio	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,73 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	4,2 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Algas verdes	Laboratorio	96 horas	Efecto de la concentración 50%	3,6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	1,81 mg/l
Aluminio	7429-90-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Disolvente Stoddard	8052-41-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Nafta disolvente	64742-95-6		Datos no disponibles o			

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

(petróleo), fracción aromática ligera			insuficientes para la clasificación			
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3		Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pez cypronodum variegatus	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	3,2 mg/l
Cumeno	98-82-8	Trucha Arcoiris	Laboratorio	96 horas	Concentración Letal 50%	4,8 mg/l
Cumeno	98-82-8	Mysid Shrimp	Laboratorio	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,6 mg/l
Cumeno	98-82-8	Algas verdes	Laboratorio	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2,6 mg/l
Cumeno	98-82-8	Algas verdes	Laboratorio	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,22 mg/l
Cumeno	98-82-8	Pulga de agua	Laboratorio	21 días	Concentración de no efecto observado	0,35 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	80 días (t 1/2)	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.26 días (t 1/2)	
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	146.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Xileno	1330-20-7	Laboratorio Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.4 días (t 1/2)	Otros métodos
Disolvente Stoddard	8052-41-3	Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.49 días (t 1/2)	Otros métodos
Zinc	7440-66-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradació	28 días	Demanda biológica de	96 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

		n		oxígeno		
Aluminio	7429-90-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cumeno	98-82-8	Laboratorio Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Cumeno	98-82-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenceno	100-41-4	Laboratorio Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	81 % En peso	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Media-vida (t 1/2)	5.38 días (t 1/2)	Otros métodos
Gases del petróleo, licuados, desazufrados	68476-86-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Disolvente Stoddard	8052-41-3	Laboratorio Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	63 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	100 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Aluminio	7429-90-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Gases del petróleo, licuados,	68476-86-8	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

desazufrados		para la clasificación				
Xileno	1330-20-7	Laboratorio BCF - Rainbow Tr	56 días	Factor de bioacumulación	14	Otros métodos
Zinc	7440-66-6	Laboratorio BCF - Otro	11 días	Factor de bioacumulación	2386	Otros métodos
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.24	Otros métodos
Acetona	67-64-1	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	0.65	Otros métodos
Cumeno	98-82-8	Calculado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	142	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.15	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Otro		Factor de bioacumulación	15	Otros métodos
Disolvente Stoddard	8052-41-3	Laboratorio BCF - Otro		Factor de bioacumulación	1944	Otros métodos
Disolvente Stoddard	8052-41-3	Laboratorio Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	7.06	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioacumulación		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Ingrediente	Nº CAS	estatus PBT/vPvB
Zinc	7440-66-6	Cumple con el criterio PBT del REACH

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional.

Incinerar en una incineradora autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser

3M(TM) Weld-Thru Coating, PN 50410

clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

- 080111* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
160504* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

Código de residuos UE (envase del producto después del uso)

- 150104 Envases metálicos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DS-2729-9091-4

ADR/RID: UN1950, AEROSOLES, CANTIDAD LIMITADA, 2.1, (E), Código Clasificación ADR: 5F.

IMDG-CODE UN1950, AEROSOLS, (ZINC), 2.1, LIMITED QUANTITY, Marine Pollutant, (ZINC), EMS: FD,SU.

ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Cumeno	98-82-8	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Etilbenceno	100-41-4	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Xileno	1330-20-7	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen lo establecido en "Korean Toxic Chemical Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para más información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquidos y vapores fácilmente inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H228	Sólido inflamable
H261	En contacto con agua genera gas inflamable.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

Lista de frases R relevantes

R10	Inflamable
R11	Fácilmente inflamable.
R12	Extremadamente inflamable.
R15	Al contacto con agua libera gases fácilmente inflamables.
R17	Inflamable espontáneamente en aire.
R20	Nocivo por inhalación.
R21	Nocivo en contacto con la piel
R36	Irrita los ojos.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52	Nocivo para los organismos acuáticos.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R65	Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 16: Listado de Frases R fue modificado.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. fue modificado.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes fue modificado.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad fue modificado.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación fue modificado.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda fue modificado.

Tabla carcinogenicidad fue modificado.

Tabla Lesiones oculares graves o irritación ocular fue modificado.

Tabla mutagenicidad en células germinales fue modificado.

Tabla Sensibilización cutánea fue modificado.

Tabla Sensibilización respiratoria fue modificado.

Tabla Toxicidad para la reproducción fue modificado.

Tabla Irritación o corrosión cutáneas fue modificado.

Tabla Órganos específicos - Exposiciones repetidas fue modificado.

Tabla Órganos específicos - Exposiciones única fue modificado.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. fue modificado.

Sección 9: Umbral de olor fue añadido.

Sección 9: Solubilidad (no-agua) fue añadido.

Sección 09: Temperatura de descomposición fue añadido.

Sección 11: Una única exposición puede causar: encabezado (título) fue añadido.

Sección 11: La exposición prolongada o repetida puede causar: Encabezado (título) fue añadido.

Sección 11: Una única exposición puede causar frases estándar fue añadido.

Sección 11: La exposición prolongada o repetida puede causar frases estándar fue añadido.

Sección 11: Otros efectos sobre la salud fue borrada.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es