



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2019, Empresa 3M. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número del grupo de documento:	09-5003-0	Número de versión:	3.00
Fecha de publicación:	13/12/2019	Fecha de reemplazo:	05/08/2016

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Windo-Weld™ Super Fast Urethane, PN 08609

Números de identificación del producto

60-4550-2949-0 60-9800-3692-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo, Adhesivo/ Sellador para parabrisas

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Colectora Oeste de Panamericana 576 – Garín, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.
Iritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Sensitizante respiratorio: Categoría 1.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
Carcinogenicidad: Categoría 2.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Peligro para la salud |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303 + H333	Puede ser dañino si se ingiere o si se inhala
H319	Causa irritación ocular grave.
H315	Causa irritación cutánea.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso órganos sensoriales
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

P102 Mantenga alejado del alcance de los niños.

Prevención:

P201 Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.
P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P284A En caso de contar con ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
P280E Use guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para que respire.
P342 + P311 Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P308 + P313 Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P312 Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

3M™ Windo-Weld™ Super Fast Urethane, PN 08609

Almacenamiento:

P405 Almacene hacia arriba.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polímero de uretano	68130-40-5	30 - 60
Carbon negro	1333-86-4	10 - 30
Sulfonic Acids, C10-18-Alkane, Ph Esters	70775-94-9	10 - 30
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	91082-17-6	10 - 30
Caolín, calcinado	92704-41-1	10 - 20
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	1 - 5
Tolueno	108-88-3	1 - 5
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	< 0.1
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	< 0.2

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. 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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados

NO USE AGUA

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. 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. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoníaco concentrado, 2% de detergente) sobre el derrame y permita que reaccione durante 10 minutos; o vierta agua sobre el derrame y permita que reaccione durante más de 30 minutos. Cubra con material absorbente. Aspire o barra el lugar. ¡ADVERTENCIA! Un motor puede ser una fuente de ignición y causar que se incendien o exploten los gases o vapores inflamables en el área del derrame. Coloque en un contenedor aprobado para transporte por las autoridades correspondientes, pero no lo cierre durante 48 horas para evitar la acumulación de presión. Limpie los residuos. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Sólo para uso industrial o profesional. No para la venta o uso del consumidor. No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Mantenga alejado de metales reactivos (como aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gases de hidrógeno que puedan generar un peligro de explosión. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene alejado de aminas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

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
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Argentina OELs	CMP (8 horas): 0.005 ppm	
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	
Tolueno	108-88-3	Argentina OELs	CMP (8 horas):50 ppm	Piel
Carbon negro	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m3	
Carbon negro	1333-86-4	Argentina OELs	CMP (8 horas): 3.5 mg/m3	
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m3	Piel
Lata, compuesto orgánicos	683-18-1	ACGIH	TWA(como Sn):0.1 mg/m3;STEL(como Sn):0.2 mg/m3	Piel
Lata, compuesto orgánicos	683-18-1	Argentina OELs	TWA (como Sn) (8 horas): 0.1 mg/m3; STEL (como Sn) (15 minutos): 0.2 mg/m3	Piel

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CELL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

Proporcione gabinetes ventilados para el curado con calor. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. 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. Equipo de protección personal (EPP)

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:

Goggles de 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.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule de nitrilo

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal - Nitrilo

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. 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

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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Negro
Olor	Neutral
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	110 °C
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	1,2 % del volumen
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	7,1 % del volumen
Presión del vapor	2.900 Pa [<i>Norma de referencia: AIRE = 1</i>]
Densidad del vapor	3,14 [<i>Norma de referencia: AIRE = 1</i>]
Densidad	1,205 g/cm ³
Densidad relativa	1,2 [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	450 °C
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	70 g/l [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>]
por ciento volátil	5,8 % del peso
VOC menos H₂O y solventes exentos	70 g/l [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>]

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Viruta grande y condiciones de temperatura elevadas

Chispas o flamas

Temperaturas por arriba del punto de ebullición

10.5. Materiales incompatibles

Aminas

Alcoholes

Agua

La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si la lata del recipiente puede ventilarse hacia la atmósfera para evitar la acumulación de presión.

Aceleradores

Polvo de Al o Mg y condiciones de temperatura elevadas/virutas

Metales alcalinos y alcalinotérreos

Metales reactivos

Agentes reductores

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Combustibles

Metales activos finamente divididos

La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si la lata del recipiente puede ventilarse hacia la atmósfera para evitar la acumulación de presión.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
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 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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurreniento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. 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. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. 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 adicionales a la salud:

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

Efectos oculares: los signos y síntomas pueden incluir visión borrosa o significativamente limitada. Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos olfativos: los signos y síntomas pueden incluir disminución en la capacidad para captar olores o pérdida completa del olfato. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardíaca.

Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Información adicional:

Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado20 - 50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado2.000 - 5.000 mg/kg
Polímero de uretano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Polímero de uretano	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Sulfonic Acids, C10-18-Alkane, Ph Esters	Dérmico	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Sulfonic Acids, C10-18-Alkane, Ph Esters	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU	Dérmico	Rata	LD50 > 1.055 mg/kg

3M™ Windo-Weld™ Super Fast Urethane, PN 08609

SDS ONLY			
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.825 mg/kg
Carbon negro	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Carbon negro	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Caolín, calcinado	Dérmico		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Caolín, calcinado	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	Humano y animal	Sin irritación significativa
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa
Tolueno	Conejo	Irritante
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Conejo	Irritante leve
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	Conejo	Sin irritación significativa
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Conejo	Irritante leve
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejillo de indias	No clasificado
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Conejillo de indias	No clasificado
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

3M™ Windo-Weld™ Super Fast Urethane, PN 08609

Nombre	Vía de administración	Valor
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	In vitro	No es mutágeno
Carbon negro	In vitro	No es mutágeno
Carbon negro	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	No es mutágeno
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	In vitro	No es mutágeno
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Carbon negro	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Carbon negro	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Carbon negro	Inhalación :	Rata	Carcinógeno
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación :	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación :	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción
Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generación
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generación
Tolueno	Inhalación:	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación:	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 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
Tolueno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son	Humano	NOAEL No disponible	

3M™ Windo-Weld™ Super Fast Urethane, PN 08609

			suficientes para la clasificación			
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	envenenamiento o abuso
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
P, p'-metileno bis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1.490 mg/kg/day	90 días
Carbon negro	Inhalación:	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación:	sistema de auditoría ojos sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Tolueno	Inhalación:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Tolueno	Inhalación:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación:	corazón hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación:	aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación:	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación:	sistema hematopoyético sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	aparato endócrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días

3M™ Windo-Weld™ Super Fast Urethane, PN 08609

Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro de aspiración
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polímero de uretano	68130-40-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Carbon negro	1333-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Sulfonic Acids, C10-18-Alkane, Ph Esters	70775-94-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Sulfonic Acids, C10-18-Alkane, Ph	70775-94-9	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l

3M™ Windo-Weld™ Super Fast Urethane, PN 08609

Esters						
Sulfonic Acids, C10-18-Alkane, Ph Esters	70775-94-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto Concentración 0%	> 100 mg/l
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	91082-17-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	91082-17-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	91082-17-6	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	91082-17-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Caolín, calcinado	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	2.500 mg/l
Caolín, calcinado	92704-41-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Caolín, calcinado	92704-41-1	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Caolín, calcinado	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 10% de concentración	41 mg/l
Caolín, calcinado	92704-41-1	Trucha arcoiris	Estimado	30 días	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1 mg/l
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Trucha arcoiris	Estimado	96 horas	50% de nivel letal	2 mg/l
Destilados de	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de efecto	1,4 mg/l

3M™ Windo-Weld™ Super Fast Urethane, PN 08609

petróleo ligeros hidrotatados					50%	
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs Nivel de efecto	1 mg/l
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No obs Nivel de efecto	0,48 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Otros peces	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmon Coho	Experimental	40 días	No se observan efectos de la concentración	3,2 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	0,74 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Algas	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	0,043 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,84 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Medaka	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	1,8 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,015 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.640 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.000 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 1.000 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1.640 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	10 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

3M™ Windo-Weld™ Super Fast Urethane, PN 08609

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero de uretano	68130-40-5	Data no disponible- insuficiente			N/A	
Carbon negro	1333-86-4	Data no disponible- insuficiente			N/A	
Sulfonic Acids, C10-18- Alkane, Ph Esters	70775-94-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	49 % del peso	
Sulfonic Acids, C10-21- Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	91082-17-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	49 % del peso	
Caolín, calcinado	92704-41-1	Data no disponible- insuficiente			N/A	
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Data no disponible- insuficiente			N/A	
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda de oxígeno biológico	80 % del peso	
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.7 horas (t 1/2)	Otros métodos
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	5.5 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Otros métodos

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero de uretano	68130-40-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbon negro	1333-86-4	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

3M™ Windo-Weld™ Super Fast Urethane, PN 08609

		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Sulfonic Acids, C10-18-Alkane, Ph Esters	70775-94-9	Experimental BCF - Carpa	36 días	Factor de bioacumulación	212	
Sulfonic Acids, C10-21-Alkane, Ph Esters - DISCLOSE ON EU SDS ONLY	91082-17-6	Experimental BCF - Carpa	36 días	Factor de bioacumulación	56-212	
Caolín, calcinado	92704-41-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilados de petróleo ligeros hidrotatados	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	2.73	Otros métodos
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Experimental BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial. Se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán los residuos / barriles / envases vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según la reglamentación aplicable), salvo que se establezca lo contrario en las reglamentaciones sobre residuos aplicables. Consultar con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

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 regulatoria

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 están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con la división de venta. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. Este producto cumple con las Medidas de Gestión Ambiental de Nuevas Sustancias Químicas. Todos los ingredientes están listados o exceptuados en el inventario IECSC de China

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 1 **Peligros especiales:** Ninguno

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

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com

