



Hoja de Datos de Seguridad

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

Número del grupo de documento: 07-4422-7 **Número de versión:** 5.06
Fecha de publicación: 12/07/2023 **Fecha de reemplazo:** 30/03/2022

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

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Auto Glass Urethane Windshield Adhesive, PN 08564, 08693, 08695 / Adhesivo de uretano para parabrisas automotrices 3M® N.P. 08564, 08693, 08695

Números de identificación del producto

LB-K000-1139-0	60-9800-1545-1	60-9800-1548-5	60-9800-1743-2	60-9800-1956-0
60-9800-2405-7	60-9800-3916-2	60-9800-3917-0	XA-0092-1692-1	XS-0414-1232-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo, Adhesivo/ Sellador para parabrisas

1.3. Detalles del proveedor

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

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

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

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensitizante respiratorio: Categoría 1.
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
 Carcinogenicidad: Categoría 1A.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
 Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H350	Puede causar cáncer.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.

H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso órganos sensoriales.
------	---

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.
P284	Use protección respiratoria.

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN

TOXICOLÓGICA o al médico.

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 componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polímero de uretano	Secreto Comercial	30 - 60
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcano, pH ésteres	70775-94-9	10 - 30
Negro de Carbón	1333-86-4	10 - 30
Caolín, calcinado	92704-41-1	10 - 20
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	1 - 5
Tolueno	108-88-3	1 - 5
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	0.1 - 1
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	0.1 - 0.5
Sílice de cuarzo	14808-60-7	< 0.3
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	< 0.3
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	< 0.05
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	< 0.001

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas 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:

Si está expuesto, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Qítense los lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si se presentan signos/síntomas, busque 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

Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

NO USE AGUA

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Evacue el área. 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 recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No use en un área confinada con intercambio mínimo de aire. Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. 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 incluyendo 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 ambiental

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 0,005 ppm	
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Tolueno	108-88-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):20 ppm	
Negro de Carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m ³	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de Carbón	1333-86-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas):3 mg/m ³	
ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS	1461-22-9	ACGIH	TWA(como Sn):0.1 mg/m ³ ;STEL(como Sn):0.2 mg/m ³	A4: No clasificado como carcinógeno humano, PIEL
ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS	1461-22-9	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como Sn) (8 horas): 0.1 mg/m ³ ; STEL (como Sn) (15 minutos): 0.2 mg/m ³	PIEL
Sílice de cuarzo	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m ³	A2: Sospecha de carcinógeno humano
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 0,025 mg / m ³	
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m ³	A3: Confirmado carcinógeno animal, Piel
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):200 mg/m ³	PIEL
ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS	683-18-1	ACGIH	TWA(como Sn):0.1 mg/m ³ ;STEL(como Sn):0.2 mg/m ³	A4: No clasificado como carcinógeno humano, PIEL
ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS	683-18-1	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como Sn) (8 horas): 0.1 mg/m ³ ; STEL (como Sn) (15 minutos): 0.2 mg/m ³	PIEL

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcione gabinetes ventilados para el curado. 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. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

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

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: Caucho de butilo
Neopreno
Caucho 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 - Hule butilo
Delantal - Neopreno
Delantal - Nitrilo

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

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 aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>

Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	110 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
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 de vapor	2,900 Pa [<i>Norma de referencia: AIRE = 1</i>]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	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 en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	<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 / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	70 g/l [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>]
Porcentaje 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>]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.

Chispas y/o llamas

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 peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. 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 leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:

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

Efectos a la Salud Adicionales:

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcano, pH ésteres	Dérmico	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcano, pH ésteres	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Negro de Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de Carbón	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Caolín, calcinado	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.07 mg/l
Caolín, calcinado	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 5,000 mg/kg
Caolín, calcinado	Ingestión:	compuestos similares	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 5,550 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación - vapor	Juicio profesional	LC50 estimado para ser 20 - 50 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
p-Toluenesulfonamida	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
p-Toluenesulfonamida	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Dérmico	Conejo	LD50 4,000 mg/kg
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.3 mg/l
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 7,010 mg/kg
Sílice de cuarzo	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Sílice de cuarzo	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dicloruro de dibutilestano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.059 mg/l

Dicloruro de dibutilestano	Ingestión:	Rata	LD50 219 mg/kg
COLORURO DE TRIBUTILO	Dérmico	Conejo	LD50 500 mg/kg
COLORURO DE TRIBUTILO	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 No disponible
COLORURO DE TRIBUTILO	Ingestión:	Rata	LD50 101 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Caolín, calcinado	Conejo	Sin irritación significativa
Tolueno	Conejo	Irritante
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante leve
p-Toluenesulfonamida	Conejo	Sin irritación significativa
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	clasificación oficial	Irritante
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Conejo	Irritante leve
Sílice de cuarzo	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dicloruro de dibutilestano	Varias especies animales	Corrosivo
COLORURO DE TRIBUTILO	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Caolín, calcinado	Conejo	Sin irritación significativa
Tolueno	Conejo	Irritante moderado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante leve
p-Toluenesulfonamida	Conejo	Sin irritación significativa
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	clasificación oficial	Irritante severo
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Conejo	Corrosivo
Dicloruro de dibutilestano	Conejo	Corrosivo
COLORURO DE TRIBUTILO	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Tolueno	Conejillo de indias	No clasificado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejillo de indias	No clasificado
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	clasificación oficial	Sensitizante
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Conejillo de indias	No clasificado
Dicloruro de dibutilestano	compuestos similares	Sensitizante
COLORURO DE TRIBUTILO	Ratón	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Negro de Carbón	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	No es mutágeno
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In vitro	No es mutágeno
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	In vivo	No es mutágeno
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	In vivo	No es mutágeno
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice de cuarzo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice de cuarzo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dicloruro de dibutilestaño	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dicloruro de dibutilestaño	In vivo	Mutagénico
CLORURO DE TRIBUTILO	In vitro	No es mutágeno
CLORURO DE TRIBUTILO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Negro de Carbón	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Inhalación	Rata	Carcinógeno
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
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No específica	No disponible	No es carcinógeno
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Sílice de cuarzo	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520	durante la

				mg/kg/día	gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No especificado	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No especificado	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	No especificado	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
p-Toluenesulfonamida	Ingestión:	No clasificado para reproducción y / o desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 3,000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Dicloruro de dibutilestano	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 12 mg/kg/día	28 días
Dicloruro de dibutilestano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.7 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Dicloruro de dibutilestano	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.7 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
CLORURO DE TRIBUTILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
CLORURO DE TRIBUTILO	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	2 generación
CLORURO DE TRIBUTILO	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 0.025 mg/kg/día	semanas

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, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	

Dicloruro de dibutilestano	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
Dicloruro de dibutilestano	Ingestión:	sistema inmunológico	Causa daño a los órganos	Rata	LOAEL 5 mg/kg	
CLORURO DE TRIBUTILO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
CLORURO DE TRIBUTILO	Ingestión:	sistema inmunológico	Causa daño a los órganos	Rata	NOAEL 5 mg/kg	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Negro de Carbón	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Caolín, calcinado	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	compuestos similares	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo ojos sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Ingestión:	corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días

		hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio				
Sílice de cuarzo	Inhalación	silicosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dicloruro de dibutilestano	Ingestión:	sistema inmunológico	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 0.3 mg/kg/day	28 días
Dicloruro de dibutilestano	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 12 mg/kg/day	28 días
CLORURO DE TRIBUTILO	Ingestión:	hígado sistema inmunológico	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.36 mg/kg/day	28 días
CLORURO DE TRIBUTILO	Ingestión:	riñón o vejiga sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1.5 mg/kg/day	28 días

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro de aspiración
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polímero de uretano	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	ND
Negro de Carbón	1333-86-4	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcano, pH	70775-94-9	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l

**3M™ Auto Glass Urethane Windshield Adhesive, PN 08564, 08693, 08695 / Adhesivo de uretano para parabrisas automotrices
3M® N.P. 08564, 08693, 08695**

ésteres						
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcano, pH ésteres	70775-94-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcano, pH ésteres	70775-94-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	>=2 mg/l
Caolín, calcinado	92704-41-1	Bacteria	Estimado	16 horas	EC10	1,400 mg/l
Caolín, calcinado	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	2,500 mg/l
Caolín, calcinado	92704-41-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Caolín, calcinado	92704-41-1	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Caolín, calcinado	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	41 mg/l
Caolín, calcinado	92704-41-1	Trucha arcoiris	Estimado	30 días	NOEC	100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	> 1,000 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LL50	> 1,000 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	> 1,000 mg/l
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	1,000 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	LC50	5.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarón de coral	Experimental	96 horas	LC50	9.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rana leopardo	Experimental	9 días	LC50	0.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón rosa	Experimental	96 horas	LC50	6.41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	40 días	NOEC	1.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0.74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Barro activado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lombriz roja	Experimental	28 días	LC50	> 150 mg por kg de peso
Tolueno	108-88-3	Microbios de tierra	Experimental	28 días	NOEC	< 26 mg/kg (peso seco)
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	170 mg/l
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	210 mg/l
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	7.7 mg/l
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	49 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 1,640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1,640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l

(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	350 mg/l
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Invertebrado	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	7,600 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	5,000 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	CEr50	0.0427 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.843 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Medaka	Experimental	28 días	NOEC	1.8 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.0105 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Barro activado	Experimental	24 horas	IC50	11.5 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	copépodo	Estimado	48 horas	LC50	0.0012 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	0.000987 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	0.0124 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Charal	Experimental	96 horas	LC50	0.003 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.0098 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	0.0079 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	0.0012 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Trucha arcoíris	Experimental	110 días	NOEC	.00004 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Lombriz roja	Experimental	N/D	EC50	1.3 mg/kg (peso seco)
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Microbios de tierra	Experimental	6 horas	EC50	11 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	colémbolo	Experimental	N/D	EC50	11 mg/kg (peso seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero de uretano	Secreto Comercial	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Negro de Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles-	N/D	N/D	N/D	N/D

		insuficientes				
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcano, pH ésteres	70775-94-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	51 %BOD/ThOD	
Caolín, calcinado	92704-41-1	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	69 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 %BOD/ThOD	Método estándar APHA de agua/agua residual
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	86 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	37 %Remoción de DOC	CE C.4.A. Prueba de extinción DOC
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Silíce de cuarzo	14808-60-7	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	6 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero de uretano	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Negro de Carbón	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácidos sulfónicos, C10-18-alcano, pH ésteres	70775-94-9	Experimental BCF - Pescado	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 (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	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 BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.73	
p-Toluenesulfonamida	70-55-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.6	OECD 117 log Kow método HPLC

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Experimental BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE305-Bioconcentración
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	0.5	EPI Suite™
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	Compuesto análogo BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	≤110	similar a OCDE 305
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	0.97	OCDE 107- Método del matraz agitado
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Experimental BCF - Pescado	10 días	Factor de bioacumulación	24000	
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	4.76	

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

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. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 1.3

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante

Número UN: No relevante

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro: No relevante

Riesgo secundario: No relevante

Grupo de empaque: No relevante

Cantidad limitada: No relevante

Contaminante marino: No relevante

Nombre técnico del contaminante marino: No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

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

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA".

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.

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

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

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx