



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:	38-0833-4	Número de versión:	1.04
Fecha de publicación:	10/08/2023	Fecha de reemplazo:	03/08/2023

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

Sellador Primer Multipropósito 3M® P591

Números de identificación del producto

70-0075-1219-0 70-0075-1245-5 UU-0092-7315-0 UU-0092-7316-8 UU-0093-0489-8

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Primer, Uso industrial

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.

Líquido inflamable: Categoría 2.

Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
 Sensitizante respiratorio: Categoría 1.
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
 Carcinogenicidad: Categoría 2.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
 Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 2.
 Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Llama |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapor altamente inflamable
H315	Causa irritación cutánea.
H319	Causa irritación ocular grave.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H336	Puede causar somnolencia o mareo.
H371	Puede provocar daños en los órganos: sistema respiratorio.
H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.
H402	Nocivo para la vida acuática.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
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.
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.
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.
P370 + P378	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

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 componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Metiletil cetona	78-93-3	40 - 60
Acetato de N-Butilo	123-86-4	10 - 30
Poliisocianato aromático-alifático	26426-91-5	5 - 10
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	4 - 8
Negro de Carbón	1333-86-4	1 - 5
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	108-65-6	1 - 5
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	1 - 5
Alquilo isocianato silano	Secreto Comercial	1 - 5
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	2530-83-8	< 3
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	< 3
p-toluenosulfonamida	70-55-3	< 1.3
Hexameten Diisocianato	822-06-0	< 0.1
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	< 0.06

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:

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

Irritante para las vías respiratorias (tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta). Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia). Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles. Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Hidrocarburos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cianuro de hidrógeno
Óxidos de nitrógeno
Óxidos de azufre

Condiciones

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

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

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. 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. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extinguidora. Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoniaco 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. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Tape sin sellar durante 48 horas. Limpie los residuos con agua y detergente. 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 lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. 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.) Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. 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	
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	108-65-6	AIHA	TWA: 50 ppm	
Acetato de N-Butilo	123-86-4	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:150 ppm	
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 150 ppm, STEL (15 minutos): 200 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	
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 0.001 ppm; STEL (fracción inhalable y vapor): 0,005 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado, sensibilizante respiratorio/dérmico
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Límites de exposición ocupacional, México	TWA(8 horas):0.005 ppm;STEL(15 minutos):0.02 ppm	
Metiletil cetona	78-93-3	ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 300 ppm	
Metiletil cetona	78-93-3	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas):200 ppm; STEL(15 minutos):300 ppm	
Hexametileno Diisocianato	822-06-0	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	
Hexametileno Diisocianato	822-06-0	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (8 horas): 0,005 ppm	
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Establecido por el fabricante.	TWA (fracción inhalable) (8 horas): 0,05 mg/m ³ ; CEIL(fracción inhalable): 0,1 mg/m ³	Sensibilizante dérmico, Sensibilizante respiratorio

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

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

Lentes de seguridad con protectores laterales

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso

como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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 -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Negro
Olor	Cetonas
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	79 °C
Punto de inflamación	-8 °C [<i>Método de prueba: Copa cerrada</i>]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	1.8 % del volumen
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	11.5 % del volumen
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	2.8 [<i>Norma de referencia: AIRE = 1</i>]
Densidad	0.9 g/ml
Densidad relativa	0.9 [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>]
Solubilidad en agua	Moderado
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	> 200 °C
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	10 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	<=592 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

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Chispas y/o llamas

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Alcoholes

Aminas

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Agua

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</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 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:

Puede ser nocivo en caso de 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: 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:

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

Efectos a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia. Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardíaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

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

Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardíaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

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 >20 - =50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Metiletil cetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 8,050 mg/kg
Metiletil cetona	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 34.5 mg/l
Metiletil cetona	Ingestión:	Rata	LD50 2,737 mg/kg
Acetato de N-Butilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Acetato de N-Butilo	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 1.4 mg/l
Acetato de N-Butilo	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 20 mg/l
Acetato de N-Butilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,800 mg/kg
Isocianato de polimetileno polifenileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación- Polvo/Niebla	Rata	LC50 0.368 mg/l

	a (4 horas)		
Isocianato de polimetileno polifenileno	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
Poliisocianato aromático-alifático	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Poliisocianato aromático-alifático	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	compuestos similares	LC50 > 3.003 mg/l
Poliisocianato aromático-alifático	Ingestión:	compuestos similares	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
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-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Dérmico	Conejo	LD50 4,000 mg/kg
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.3 mg/l
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	Rata	LD50 7,010 mg/kg
Poli (diisocianato de hexametileno)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Juicio profesional	LC50 estimado para ser 1 - 5 mg/l
Poli (diisocianato de hexametileno)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Poli (diisocianato de hexametileno)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
p-toluenosulfonamida	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
p-toluenosulfonamida	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 28.8 mg/l
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Ingestión:	Rata	LD50 8,532 mg/kg
Hexamtilen Diisocianato	Dérmico	Rata	LD50 > 7,000 mg/kg
Hexamtilen Diisocianato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.124 mg/l
Hexamtilen Diisocianato	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 0.124 mg/l
Hexamtilen Diisocianato	Ingestión:	Rata	LD50 710 mg/kg
2,4- diisocianato de tolueno	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 0.12 mg/l
2,4- diisocianato de tolueno	Dérmico	Conejo	LD50 > 9,400 mg/kg
2,4- diisocianato de tolueno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.35 mg/l
2,4- diisocianato de tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Metiletil cetona	Conejo	Mínima irritación
Acetato de N-Butilo	Conejo	Mínima irritación
Isocianato de polimetileno polifenileno	clasificación oficial	Irritante
Poliisocianato aromático-alifático	compuestos similares	Sin irritación significativa
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	clasificac	Irritante

	ión oficial	
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Conejo	Irritante leve
Poli (diisocianato de hexametileno)	Conejo	Mínima irritación
p-toluenosulfonamida	Conejo	Sin irritación significativa
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Conejo	Sin irritación significativa
Hexamtilen Diisocianato	Conejo	Corrosivo
2,4- diisocianato de tolueno	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Metiletil cetona	Conejo	Irritante severo
Acetato de N-Butilo	Conejo	Irritante moderado
Isocianato de polimetileno polifenileno	clasificación oficial	Irritante severo
Poliisocianato aromático-alifático	compuestos similares	Irritante severo
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	clasificación oficial	Irritante severo
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Conejo	Corrosivo
Poli (diisocianato de hexametileno)	Conejo	Irritante leve
p-toluenosulfonamida	Conejo	Sin irritación significativa
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Conejo	Irritante leve
Hexamtilen Diisocianato	Conejo	Corrosivo
2,4- diisocianato de tolueno	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acetato de N-Butilo	Varias especies animales	No clasificado
Isocianato de polimetileno polifenileno	clasificación oficial	Sensitizante
Poliisocianato aromático-alifático	compuestos similares	Sensitizante
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	clasificación oficial	Sensitizante
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Conejillo de indias	No clasificado
Poli (diisocianato de hexametileno)	Conejillo de indias	Sensitizante
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Conejillo de indias	No clasificado
Hexamtilen Diisocianato	Varias especies animales	Sensitizante
2,4- diisocianato de tolueno	Humanos y animales	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	Humano	Sensitizante
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Humano	Sensitizante

Poli (diisocianato de hexametileno)	compuestos similares	No clasificado
Hexamtilen Diisocianato	Humanos y animales	Sensitizante
2,4- diisocianato de tolueno	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Metiletil cetona	In vitro	No es mutágeno
Acetato de N-Butilo	In vitro	No es mutágeno
Isocianato de polimetileno polifenileno	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Poliisocianato aromático-alifático	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	In vivo	No es mutágeno
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Poli (diisocianato de hexametileno)	In vitro	No es mutágeno
Poli (diisocianato de hexametileno)	In vivo	No es mutágeno
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	In vitro	No es mutágeno
Hexamtilen Diisocianato	In vitro	No es mutágeno
Hexamtilen Diisocianato	In vivo	No es mutágeno
2,4- diisocianato de tolueno	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Metiletil cetona	Inhalación	Humano	No es carcinógeno
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de Carbón	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Hexamtilen Diisocianato	Inhalación	Rata	No es carcinógeno
2,4- diisocianato de tolueno	Inhalación	Humanos y animales	No es carcinógeno
2,4- diisocianato de tolueno	Ingestión:	Varias especies 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
Metiletil cetona	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 8.8 mg/l	durante la gestación
Acetato de N-Butilo	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 7.1 mg/l	previo al apareamiento y durante la

Acetato de N-Butilo	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 7.1 mg/l	gestación previo al apareamiento y durante la gestación
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 3,000 mg/kg/día	durante la organogénesis
p-toluenosulfonamida	Ingestión:	No clasificado para reproducción y / o desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 21.6 mg/l	durante la organogénesis
Hexamtilen Diisocianato	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	7 semanas
Hexamtilen Diisocianato	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	7 semanas
Hexamtilen Diisocianato	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 0.014 mg/l	4 semanas
2,4- diisocianato de tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	2 generación
2,4- diisocianato de tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	2 generación
2,4- diisocianato de tolueno	Inhalación	No clasificado para 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
Metiletil cetona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Metiletil cetona	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Metiletil cetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Metiletil cetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	no aplicable
Metiletil cetona	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL	no aplicable

					1,080 mg/kg	
Acetato de N-Butilo	Inhalación	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos	Rata	LOAEL 2.6 mg/l	4 horas
Acetato de N-Butilo	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
Acetato de N-Butilo	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	no disponible
Acetato de N-Butilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	
Poli (diisocianato de hexametileno)	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria		NOAEL No disponible	
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL no disponible	
Hexameten Diisocianato	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Hexameten Diisocianato	Inhalación	sangre	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
2,4- diisocianato de tolueno	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Organos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metiletil cetona	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL No disponible	31 semanas
Metiletil cetona	Inhalación	hígado riñón o vejiga corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 14.7 mg/l	90 días
Metiletil cetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	7 días
Metiletil cetona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 173 mg/kg/day	90 días
Acetato de N-Butilo	Inhalación	sistema olfativo	No clasificado	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	14 semanas
Acetato de N-Butilo	Inhalación	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	NOAEL 7.26 mg/l	13 días
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
Negro de Carbón	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
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-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	Ingestión:	corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días

		cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio				
Poli (diisocianato de hexametileno)	Inhalación	sistema inmunológico sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 0.084 mg/l	2 semanas
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 16.2 mg/l	9 días
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Inhalación	sistema olfativo	No clasificado	Ratón	LOAEL 1.62 mg/l	9 días
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Inhalación	sangre	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 16.2 mg/l	9 días
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	44 días
Hexamtilen Diisocianato	Inhalación	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	3 semanas
Hexamtilen Diisocianato	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0.0014 mg/l	4 semanas
Hexamtilen Diisocianato	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 0.0012 mg/l	2 años
Hexamtilen Diisocianato	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	7 semanas
Hexamtilen Diisocianato	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0.001 mg/l	90 días
2,4- diisocianato de tolueno	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL 0 mg/l	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

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:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de	Resultados de la prueba
----------	--------	-----------	------	------------	---------------------------	-------------------------

Sellador Primer Multipropósito 3M® P591

					la prueba	
Metiletil cetona	78-93-3	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	2,993 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	2,029 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	308 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC10	1,289 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Metiletil cetona	78-93-3	Bacteria	Experimental	16 horas	LOEC	1,150 mg/l
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	397 mg/l
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	18 mg/l
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	44 mg/l
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	196 mg/l
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	23.2 mg/l
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Protozoos ciliados	Experimental	40 horas	IC50	356 mg/l
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Lechuga	Experimental	14 días	EC50	> 1,000 mg/kg (peso seco)
Poliisocianato aromático-alifático	26426-91-5	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	24 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	108-65-6	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC10	> 1,000 mg/l
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 1,000 mg/l
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	108-65-6	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	134 mg/l
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	370 mg/l
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,000 mg/l
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	108-65-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Alquilo isocianato silano	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Negro de Carbón	1333-86-4	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
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	3,828 mg/l
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 1,000 mg/l
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Pez cebra	Experimental	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	370 mg/l

Sellador Primer Multipropósito 3M® P591

3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	2530-83-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	350 mg/l
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	2530-83-8	Invertebrado	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	2530-83-8	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 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
p-toluenosulfonamida	70-55-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	170 mg/l
p-toluenosulfonamida	70-55-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	210 mg/l
p-toluenosulfonamida	70-55-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	7.7 mg/l
p-toluenosulfonamida	70-55-3	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	49 mg/l
Hexametileno Diisocianato	822-06-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	14.8 mg/l
Hexametileno Diisocianato	822-06-0	Medaka	Estimado	96 horas	LC50	71 mg/l
Hexametileno Diisocianato	822-06-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	27 mg/l
Hexametileno Diisocianato	822-06-0	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	842 mg/l
Hexametileno Diisocianato	822-06-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	10 mg/l
Hexametileno Diisocianato	822-06-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	4.2 mg/l
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	CEr50	18 mg/l
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Medaka	Producto de hidrólisis	96 horas	LC50	> 100 mg/l
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Pulga de agua	Producto de hidrólisis	48 horas	EC50	1.6 mg/l
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.5 mg/l
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	NOEC	1 mg/l
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	> 100 mg/l
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Avena	Compuesto análogo	14 días	EC50	> 1,000 mg/kg (peso seco)
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Lombriz roja	Compuesto análogo	14 días	LC50	> 1,000 mg/kg (peso seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Metiletil cetona	78-93-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	83 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.3 días (t 1/2)	
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	3.1 años (t 1/2)	
Polisocianato aromático-alifático	26426-91-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuesto análogo Biodegradable inherente acuático.	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II) modificado
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuesto análogo Hidrólisis		Vida media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	108-65-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	87.2 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	108-65-6	Experimental Biodegradable inherente acuático.		Disol. agotamiento del carbono orgánico	>100 %Remoción de DOC	similar a OECD 302B
Alquilo isocianato silano	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Negro de Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	1 %BOD/ThOD	
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	7.7 horas (t 1/2)	
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	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-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Diiisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	
p-toluenosulfonamida	70-55-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	86 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Hexametileno Diiisocianato	822-06-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	82 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Hexametileno Diiisocianato	822-06-0	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	5 minutos (t 1/2)	
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Compuesto análogo Biodegradable inherente acuático.	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II) modificado
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	<1.6 horas (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Metiletil cetona	78-93-3	Experimental		Logaritmo del	0.3	OECD 117 log Kow método

		Bioconcentración		coeficiente de partición octanol/H2O		HPLC
Acetato de N-Butilo	123-86-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.3	OECD 117 log Kow método HPLC
Poliisocianato aromático-alifático	26426-91-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuesto análogo BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE305-Bioconcentración
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.51	
Acetato de 1-metoxi-2-propilo	108-65-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.36	OCDE 107- Método del matraz agitado
Alquilo isocianato silano	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
Poli (diisocianato de hexametileno)	28182-81-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
3-(trimetoxisilil)propil glicidil eter	2530-83-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.5	EPI Suite™
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Experimental BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE305-Bioconcentración
p-toluenosulfonamida	70-55-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.6	OECD 117 log Kow método HPLC
Hexametilen Diisocianato	822-06-0	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.02	
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Experimental BCF - Pescado	60 días	Factor de bioacumulación	180	OCDE305-Bioconcentración
2,4- diisocianato de tolueno	584-84-9	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.43	OECD 117 log Kow método HPLC

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.

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

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN1866

Nombre de envío apropiado:Resina, en solución

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

Cantidad limitada:Sí

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN1866

Nombre de envío apropiado:Resina, en solución

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:II

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 requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 3 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

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