



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	25-7995-1	Número de versión:	7.00
Fecha de publicación:	22/08/2018	Fecha de reemplazo:	22/08/2018

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

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Black

Números de identificación del producto

62-5567-3930-8	62-5567-5230-1	62-5567-5235-0	62-5567-9530-0	DE-2729-2799-2
DE-2729-2800-8	DE-2729-2801-6	DE-2729-2802-4	FI-3000-0067-1	FI-3000-0082-0
FI-3000-0083-8	FI-3000-0088-7	FI-3000-0306-3	FI-3000-0420-2	GT-5000-9023-5
XT-0007-2011-7				

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo de curado rápido para la unión permanente., Sellador

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Sensitizante respiratorio: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Peligro

Símbolos

Peligro para la salud |

Pictogramas**DECLARACIONES DE PELIGRO:**

- H334 En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
- H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.
- H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN**Prevención:**

- P261 Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
- P284 Use protección respiratoria.
- P284A En caso de contar con ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
- P280E Use guantes de protección.

Respuesta:

- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para que respire.
- P342 + P311 Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
- P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polímero de uretano	Secreto Comercial	30 - 60
Carbon negro	1333-86-4	10 - 30
Fenol sulfonato de alquilo	Secreto Comercial	15 - 30
Caolín calcinado	92704-41-1	7 - 13
Destilados (petróleo), fracción Luz	64742-47-8	1 - 5
p, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	<= 0.3
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	< 0.08

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

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

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cianuro de hidrógeno
Vapores o gases irritantes
Óxidos de nitrógeno

Condición

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

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

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

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

3M™ OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Black

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
p, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	
p, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Argentina OELs	CMP (8 horas): 0.005 ppm	
Carbon negro	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m ³	
Carbon negro	1333-86-4	Argentina OELs	CMP (8 horas): 3.5 mg/m ³	
COMBUSTIBLES PARA REACTORES (NO EN AEROSOL), COMO VAPOR TOTAL DE HIDROCARBURO	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m ³	Piel
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m ³	Piel
Lata, compuesto orgánicos	683-18-1	ACGIH	TWA (como Sn): 0.1 mg/m ³ ; STEL (como Sn): 0.2 mg/m ³	Piel
Lata, compuesto orgánicos	683-18-1	Argentina OELs	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

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

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

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

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

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

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: Neopreno

Hule de nitrilo

Hule natural

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 - Neopreno

Delantal - Nitrilo

Protección respiratoria

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

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

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Aspecto/Olor	Negro, olor ligero
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	192 - 200 °C
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No relevante</i>

Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No relevante</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1,2 g/cm ³
Densidad relativa	1,2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	> 200 °C
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	19 g/l [Método de prueba: sometido a prueba según el método 24 de EPA] [Detalles: contenido de COV de la EU]
VOC menos H₂O y solventes exentos	19 g/l [Método de prueba: sometido a prueba según el método 24 de EPA]
VOC menos H₂O y solventes exentos	1,6 % [Método de prueba: sometido a prueba según el método 24 de EPA]
VOC menos H₂O y solventes exentos	0,16 lb/gal [Método de prueba: sometido a prueba según el método 24 de EPA]
Contenido de sólidos	> 95 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Alcoholes

Aminas

Agua

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia

Condición

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque

un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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.

Contacto con la piel:

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

Información adicional:

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

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Fenol sulfonato de alquilo	Dérmico	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Fenol sulfonato de alquilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Carbon negro	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Carbon negro	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Caolín calcinado	Dérmico		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Caolín calcinado	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción Luz	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción Luz	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
Destilados (petróleo), fracción Luz	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
p, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
p, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
p, p'-metilénbis (isocianato de fenilo)	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

3M™ OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Black**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa
Destilados (petróleo), fracción Luz	Conejo	Irritante leve
p, p'-metilendis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Carbon negro	Conejo	Sin irritación significativa
Destilados (petróleo), fracción Luz	Conejo	Irritante leve
p, p'-metilendis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Destilados (petróleo), fracción Luz	Conejillo de indias	No clasificado
p, p'-metilendis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Carbon negro	In vitro	No es mutágeno
Carbon negro	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Destilados (petróleo), fracción Luz	In vitro	No es mutágeno
p, p'-metilendis (isocianato de fenilo)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

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

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
p, p'-metilendis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Destilados (petróleo), fracción Luz	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción Luz	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Destilados (petróleo), fracción Luz	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
p, p'-metileno bis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Carbon negro	Inhalación:	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
p, p'-metileno bis (isocianato de fenilo)	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Destilados (petróleo), fracción Luz	Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polímero de	Secreto		Los datos no			

3M™ OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Black

uretano	Comercial		están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Carbon negro	1333-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Fenol sulfonato de alquilo	Secreto Comercial	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Fenol sulfonato de alquilo	Secreto Comercial	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Fenol sulfonato de alquilo	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto Concentración 0%	> 100 mg/l
Caolín calcinado	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	2.500 mg/l
Caolín calcinado	92704-41-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Caolín calcinado	92704-41-1	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Caolín calcinado	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 10% de concentración	41 mg/l
Caolín calcinado	92704-41-1	Trucha arcoíris	Estimado	30 días	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Destilados (petróleo), fracción Luz	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1 mg/l
Destilados (petróleo), fracción Luz	64742-47-8	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	50% de nivel letal	2 mg/l
Destilados (petróleo), fracción Luz	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de efecto 50%	1,4 mg/l
Destilados (petróleo), fracción Luz	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs Nivel de efecto	1 mg/l
Destilados (petróleo), fracción Luz	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No obs Nivel de efecto	0,48 mg/l
p, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.640 mg/l

3M™ OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Black

p, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1.000 mg/l
p, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Danio cebrá	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 1.000 mg/l
p, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1.640 mg/l
p, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	10 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Algas	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	0,043 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,84 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Medaka	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	1,8 mg/l
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0,015 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero de uretano	Secreto Comercial	Data no disponible-insuficiente			N/A	
Carbon negro	1333-86-4	Data no disponible-insuficiente			N/A	
Fenol sulfonato de alquilo	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	49 % del peso	
Caolín calcinado	92704-41-1	Data no disponible-insuficiente			N/A	
Destilados (petróleo), fracción Luz	64742-47-8	Data no disponible-insuficiente			N/A	
p, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Otros métodos
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.7 horas (t 1/2)	Otros métodos
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	5.5 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

3M™ OEM Polyurethane Glass Adhesive Sealant 590, Black

Material	CAS No.	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
Carbon negro	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Fenol sulfonato de alquilo	Secreto Comercial	Experimental BCF - Carpa	36 días	Factor de bioacumulación	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 Luz	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
p, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Experimental BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Dicloruro de dibutilestano	683-18-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo**13.1. Métodos para desechar**

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

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

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

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

SECCIÓN 15: Información regulatoria

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

Estatus de inventario global

Para obtener mayor información contacte al fabricante. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con la división de venta. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. Este producto cumple con las Medidas de Gestión Ambiental de Nuevas Sustancias Químicas. Todos los ingredientes están listados o exceptuados en el inventario IECSC de China.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 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.

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

satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

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