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.

Grupo del documento:	34-5815-5	**Número de versión:**	4.00
Fecha de publicación:	19/01/2018	**Fecha de reemplazo:**	06/10/2017

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico
Sellador de poliuretano 3M® 540 (varios colores)

Números de identificación del producto

62-5261-5231-9	62-5261-5236-8	62-5263-5231-5	62-5263-5236-4	62-5484-3531-2
62-5484-3931-4	62-5484-3936-3	62-5484-5231-7	62-5484-5232-5	62-5484-5236-6
62-5484-5237-4	62-5484-8531-7	62-5484-9531-6	62-5485-3531-9	62-5485-3931-1
62-5485-3932-9	62-5485-5231-4	62-5485-5232-2	62-5485-5236-3	62-5485-5237-1
62-5485-8531-4	62-5485-9531-3	62-5486-3531-7	62-5486-3931-9	62-5486-5231-2
62-5486-5232-0	62-5486-5236-1	62-5486-5237-9	62-5486-8531-2	62-5486-9531-1
XS-0024-0100-7				

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Sellador

1.3. Detalles del proveedor
Empresa: 3M Chile S.A.
Domicilio: Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 24103000
Correo electrónico: atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web: www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC 56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Carcinogenicidad: Categoría 2.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

2.2. Elementos en la etiqueta

Este producto no está clasificado como peligroso según la norma chilena NCh382.

Palabra de la señal
Peligro

Símbolos
Peligro para la salud |

Pictogramas

DECLARACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H370	Nocivo para los órganos: órganos sensoriales |
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso | órganos sensoriales |

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Use guantes de protección.

Respuesta:

P308 + P311	Si está expuesto o afectado: Llame a un CENTRO DE ATENCIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Almacenamiento:

P405	Almacene hacia arriba.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros
Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polímero de Uretano	Secreto Comercial	15 - 40
Polímero de Cloruro de Polivinilo (PVC)	9002-86-2	20 - 35
Mezcla de Plastificantes	Secreto Comercial	15 - 35
Óxido de Calcio	1305-78-8	1 - 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 5
Xileno	1330-20-7	< 5
Óxido de Hierro (Fe3O4)	1317-61-9	< 2
Etilbenceno	100-41-4	< 1
Negro de Carbón	1333-86-4	< 0.5

SECCIÓN 4: 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 con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:
Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Si está usando, y es fácil de hacer, quitese los lentes de contacto y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

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 lucha contra incendios

5.1. Medios extintores apropiados
En caso de incendio: para sofocarlo use un extintor de polvo químico seco o dióxido de carbono

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla
Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia	Condición
Monóxido de carbono	Durante la combustión

Dióxido de carbono	Durante la combustión
Cianuro de hidrógeno	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión
Óxidos de azufre	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos
Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o negativa, abrigo y pantalones "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame 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
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 recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura
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. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad
Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de 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
Etilbenceno	100-41-4	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado
Etilbenceno	100-41-4	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 380 mg/m3 (87 ppm); LPT (15 minutos): 543 mg/m3 (125 ppm)	A3: Carcinógeno animal confirmado
Óxido de Calcio	1305-78-8	ACGIH	TWA: 2 mg/m3	

Óxido de Calcio	1305-78-8	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 1,75 mg / m3	
Xileno	1330-20-7	ACGIH	TWA: 100 ppm; STEL: 150 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Xileno	1330-20-7	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 380 mg/m3 (87 ppm); LPT (15 minutos): 651 mg/m3 (150 ppm)	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Negro de Carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción respirable): 3 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado
Negro de Carbón	1333-86-4	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 3,1 mg / m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Polímero de Cloruro de Polivinilo (PVC)	9002-86-2	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permisible Ponderado (D.S. No 594)
LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)
LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

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
Ninguno requerido.

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
Caucho 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 medio rostro o rostro completo 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	Olor leve a xileno
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*No relevante*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	>=136 °C
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No relevante*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No relevante*
Presión del vapor	*No relevante*
Densidad del vapor	*No relevante*
Densidad	1,17 g/ml
Densidad relativa	1,17 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	>=200 °C
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad	>=300.000 mPa-s [a 23 °C]
Peso molecular	*Sin datos disponibles*
VOC menos H2O y solventes exentos	54 g/l [*Método de prueba:*sometido a prueba según el método 24 de EPA]

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
Aminas
Alcoholes
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. 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.

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 adicionales a la salud:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos.

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. 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 cardiaca.

Carcinogenicidad:
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

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

Sellador de poliuretano 3M® 540 (varios colores)

Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado5.000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado5.000 mg/kg
Mezcla de Plastificantes	Dérmico	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Mezcla de Plastificantes	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Polímero de Uretano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Polímero de Uretano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Polímero de Cloruro de Polivinilo (PVC)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Polímero de Cloruro de Polivinilo (PVC)	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 4.200 mg/kg
Xileno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestión:	Rata	LD50 3.523 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Óxido de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.500 mg/kg
Óxido de Hierro (Fe3O4)	Dérmico	No disponible	LD50 3.100 mg/kg
Óxido de Hierro (Fe3O4)	Ingestión:	No disponible	LD50 3.700 mg/kg
Etilbenceno	Dérmico	Conejo	LD50 15.433 mg/kg
Etilbenceno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 17,4 mg/l
Etilbenceno	Ingestión:	Rata	LD50 4.769 mg/kg
Negro de Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de Carbón	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Polímero de Cloruro de Polivinilo (PVC)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Xileno	Conejo	Irritante leve
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Calcio	Humano	Corrosivo
Óxido de Hierro (Fe3O4)	Conejo	Sin irritación significativa
Etilbenceno	Conejo	Irritante leve
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Xileno	Conejo	Irritante leve
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Calcio	Conejo	Corrosivo
Óxido de Hierro (Fe3O4)	Conejo	Sin irritación significativa
Etilbenceno	Conejo	Irritante moderado
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Dióxido de titanio	Humano y animal	No clasificado
Óxido de Hierro (Fe3O4)	Humano	No clasificado

Etilbenceno	Humano	No clasificado

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Polímero de Cloruro de Polivinilo (PVC)	In vitro	No es mutágeno
Xileno	In vitro	No es mutágeno
Xileno	In vivo	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
Óxido de Calcio	In vitro	No es mutágeno
Óxido de Hierro (Fe3O4)	In vitro	No es mutágeno
Etilbenceno	In vivo	No es mutágeno
Etilbenceno	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Negro de Carbón	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Polímero de Cloruro de Polivinilo (PVC)	No especificado	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Xileno	Dérmico	Rata	No es carcinógeno
Xileno	Ingestión:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Xileno	Inhalación:	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación:	Rata	Carcinógeno
Óxido de Hierro (Fe3O4)	Inhalación:	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Etilbenceno	Inhalación:	Numerosas especies animales	Carcinógeno
Negro de Carbón	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Inhalación:	Rata	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero de Cloruro de Polivinilo (PVC)	No especificado	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la gestación
Xileno	Inhalación:	No clasificado para reproducción femenina.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Xileno	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación
Etilbenceno	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4,3 mg/l	previo al apareamiento

					y durante la gestación

Lactancia

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No clasificado para efectos en la lactancia.

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Xileno	Inhalación:	sistema de auditoría	Causa daño a los órganos	Rata	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,5 mg/l	no disponible
Xileno	Inhalación:	hígado	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no relevante
Óxido de Calcio	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	No disponible	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Etilbenceno	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Etilbenceno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	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
Polímero de Cloruro de Polivinilo (PVC)	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 0,013 mg/l	22 meses
Xileno	Inhalación:	sistema nervioso	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inhalación:	sistema de auditoría	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 7,8 mg/l	5 días
Xileno	Inhalación:	hígado	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación:	corazón | aparato endócrino | sistema hematopoyético | músculos | riñón o	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas

		vejiga | aparato respiratorio				
Xileno	Ingestión:	sistema de auditoría	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón | piel | aparato endócrino | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema hematopoyético | sistema inmunológico | sistema nervioso | aparato respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Dióxido de titanio	Inhalación:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación:	fibrosos pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de Hierro (Fe3O4)	Inhalación:	fibrosos pulmonar | neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Etilbenceno	Inhalación:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	2 años
Etilbenceno	Inhalación:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 3,4 mg/l	28 días
Etilbenceno	Inhalación:	sistema de auditoría	No clasificado	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	5 días
Etilbenceno	Inhalación:	aparato endócrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,3 mg/l	103 semanas
Etilbenceno	Inhalación:	Hueso, dientes, uñas o cabello | músculos	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 4,2 mg/l	90 días
Etilbenceno	Inhalación:	corazón | sistema inmunológico | aparato respiratorio	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 3,3 mg/l	2 años
Etilbenceno	Ingestión:	hígado | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Negro de Carbón	Inhalación:	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Xileno	Peligro de aspiración
Etilbenceno	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:
De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo 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	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polímero de Uretano	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Mezcla de Plastificantes	Secreto Comercial	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Mezcla de Plastificantes	Secreto Comercial	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Mezcla de Plastificantes	Secreto Comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la Concentración 0%	> 100 mg/l
Polímero de Cloruro de Polivinilo (PVC)	9002-86-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Óxido de Calcio	1305-78-8	Carpa común	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1.070 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diátomo	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 10.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diátomo	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la	5.600 mg/l

					concentración	
Xileno	1330-20-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Óxido de Hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 50.000 mg/l
Óxido de Hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 50.000 mg/l
Óxido de Hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la Concentración 0%	> 50.000 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	3,6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Camarón mísido	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	2,6 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1,8 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pejerrey del Atlántico	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	5,1 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	4,2 mg/l
Etilbenceno	100-41-4	Pulga de agua	Experimental	7 días	No se observan efectos de la concentración	0,96 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

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	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

Sellador de poliuretano 3M® 540 (varios colores)

Mezcla de Plastificantes	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	49 % del peso	
Polímero de Cloruro de Polivinilo (PVC)	9002-86-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido de Calcio	1305-78-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Xileno	1330-20-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido de Hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	70-80 % del peso	Otros métodos
Etilbenceno	100-41-4	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.26 días (t 1/2)	Otros métodos
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

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultados de	Protocolo

		prueba		**estudio**	**la prueba**	
Polímero de Uretano	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Mezcla de Plastificantes	Secreto Comercial	Experimental BCF - Carpa	36 días	Factor de bioacumulación	212	
Polímero de Cloruro de Polivinilo (PVC)	9002-86-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido de Calcio	1305-78-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF -Trucha arcoíris	56 días	Factor de bioacumulación	14	Otros métodos
Óxido de Hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Etilbenceno	100-41-4	Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	1	Otros métodos
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

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 disposición final

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. Una destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante los procesos 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 sobre el transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte marino (IMDG)

UN Número: 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)

UUN Número: 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 TERRESTE
UN Número: 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.

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. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. 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 sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC

Normas chilenas aplicables
NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 43, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de peligro NFPA
Salud: 1 **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.