



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 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:	19-4648-2	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	07/09/2016	Fecha de reemplazo:	30/08/2006

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

Sellador adhesivo marino 3M® 5200, caoba, N.P. 06502

Números de identificación del producto

60-4400-9507-7 60-9801-0934-6 62-5237-5236-8 UU-0042-1542-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Marina. Sellante Adhesivo, 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

Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.
Sensitizante respiratorio: Categoría 1.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Carcinogenicidad: Categoría 1B.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
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:

H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H350	Puede causar cáncer.
H401	Tóxico para la vida acuática.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

P201	Obtenga las instrucciones especiales antes de usarlo.
P261	Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Use guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P341	EN CASO DE INHALACIÓN: si presenta dificultad para respirar, lleve a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.
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.
P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: 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
Prepolímero de Uretano	68611-34-7	40 - 70
Talco	14807-96-6	10 - 30
Acetato de Carbitol	112-15-2	1 - 5
Fumed Silica	112945-52-5	1 - 5
Iron Oxides	1332-37-2	0.5 - 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	1 - 5

Sellador adhesivo marino 3M® 5200, caoba, N.P. 06502

Óxido de Zinc	1314-13-2	1 - 5
NUC - Óxido de Hierro (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	< 2
Alquilo isocianato silano	85702-90-5	0.5 - 1.5
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	< 0.5
Heptano	142-82-5	< 0.3
(Gamma - mercaptopropil) trimetoxisilano	4420-74-0	< 0.2
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	< 0.015

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**

NO USE AGUA El material no arderá. Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto**Sustancia**

Isocianatos
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
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

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

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

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. 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

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. Coloque en un contenedor aprobado para transporte por las autoridades correspondientes, pero no lo cierre durante 48 horas para evitar la acumulación de presión. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. 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
Óxido de Zinc	1314-13-2	Argentina OELs	TWA (como polvo) (8 horas): 10 mg/m ³ ; TWA (como humo) (8 horas): 5 mg/m ³ ; STEL (como humo) (15 minutos): 10 mg/m ³	
Óxido de Zinc	1314-13-2	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m ³ ; STEL (fracción respirable): 10 mg/m ³	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Argentina OELs	TWA (8 horas): 10 mg/m ³	
Heptano	142-82-5	ACGIH	TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm	

Sellador adhesivo marino 3M® 5200, caoba, N.P. 06502

Heptano	142-82-5	Argentina OELs	TWA(8 horas):400 ppm;STEL(15 minutos):500 ppm	
Talco	14807-96-6	Argentina OELs	TWA(respirable)(8 horas):2 mg/m3	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3	
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	ACGIH	TWA(fracción inhalable y vapor):0.001 ppm;STEL(fracción inhalable y vapor):0.005 ppm	PIEL; Resp+ Derm sensibilizador
LIBRE DE ISOCIANATOS	26471-62-5	Determinado por el fabricante	TWA: 0.005 ppm; STEL: 0.02 ppm	
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	Argentina OELs	TWA(8 horas): 0.005 ppm	
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	
LIBRE DE ISOCIANATOS	822-06-0	Determinado por el fabricante	TWA: 0.005 ppm; STEL: 0.02 ppm	

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. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule butílico

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 - Hule butilo

Delantal -polímero laminado

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	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Aspecto/Olor	Rojo/café
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>No relevante</i>
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No relevante</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No relevante</i>
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1,3 kg/l
Densidad relativa	1,3 [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>]
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	100.000 - 500.000 mPa-s
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	40 g/l [<i>Método de prueba: sometido a prueba según el método 24 de EPA</i>]
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	2,9 % [<i>Método de prueba: sometido a prueba según el método 24 de EPA</i>]

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

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

Aminas

Alcoholes

Agua

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. 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:

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.

Efectos adicionales a la salud:

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Información adicional:

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

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado 20 - 50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Fumed Silica	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Fumed Silica	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Fumed Silica	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Óxido de Zinc	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Óxido de Zinc	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 5,7 mg/l
Óxido de Zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Acetato de Carbitol	Dérmico	Conejo	LD50 15.000 mg/kg
Acetato de Carbitol	Ingestión:	Rata	LD50 11.000 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
NUC - Óxido de Hierro (Fe3O4)	Dérmico	No disponible	LD50 3.100 mg/kg
NUC - Óxido de Hierro (Fe3O4)	Ingestión:	No disponible	LD50 3.700 mg/kg
Iron Oxides	Dérmico	No disponible	LD50 3.100 mg/kg
Iron Oxides	Ingestión:	No disponible	LD50 3.700 mg/kg
Diisocianato de tolueno	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 0,12 mg/l
Diisocianato de tolueno	Dérmico	Conejo	LD50 > 9.400 mg/kg
Diisocianato de tolueno	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 0,35 mg/l
Diisocianato de tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Heptano	Dérmico	Conejo	LD50 3.000 mg/kg
Heptano	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 103 mg/l
Heptano	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.000 mg/kg
(Gamma - mercaptopropil) trimetoxisilano	Dérmico	Conejo	LD50 2.270 mg/kg
(Gamma - mercaptopropil) trimetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 770 mg/kg
Hexamethylene diisocyanate	Dérmico	Conejo	LD50 570 mg/kg
Hexamethylene diisocyanate	Inhalación - polvo/bruma	Rata	LC50 0,12 mg/l

Sellador adhesivo marino 3M® 5200, caoba, N.P. 06502

	a (4 horas)		
Hexamethylene diisocyanate	Ingestión:	Rata	LD50 710 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Fumed Silica	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Zinc	Humano y animal	Sin irritación significativa
Acetato de Carbitol	Humano y animal	Mínima irritación
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
NUC - Óxido de Hierro (Fe3O4)	Conejo	Sin irritación significativa
Iron Oxides	Conejo	Sin irritación significativa
Diisocianato de tolueno	Conejo	Irritante
Heptano	Humano	Irritante leve
Hexamethylene diisocyanate	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Fumed Silica	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Zinc	Conejo	Irritante leve
Acetato de Carbitol	Conejo	Irritante leve
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
NUC - Óxido de Hierro (Fe3O4)	Conejo	Sin irritación significativa
Iron Oxides	Conejo	Sin irritación significativa
Diisocianato de tolueno	Conejo	Corrosivo
Heptano	Juicio profesional	Irritante moderado
Hexamethylene diisocyanate	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Fumed Silica	Humano y animal	Sin sensibilizante
Óxido de Zinc	Conejillo de indias	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Acetato de Carbitol	Humano y animal	Sin sensibilizante
Dióxido de titanio	Humano y animal	Sin sensibilizante
NUC - Óxido de Hierro (Fe3O4)	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Iron Oxides	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Diisocianato de tolueno	Humano y animal	Sensitizante
Hexamethylene diisocyanate	Numerosas especies animales	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	Sin sensibilizante
Diisocianato de tolueno	Humano	Sensitizante
Hexamethylene diisocyanate	Humano	Sensitizante

	y animal	
--	----------	--

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Talco	In vitro	No es mutágeno
Talco	In vivo	No es mutágeno
Fumed Silica	In vitro	No es mutágeno
Oxido de Zinc	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Oxido de Zinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Acetato de Carbitol	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
NUC - Óxido de Hierro (Fe3O4)	In vitro	No es mutágeno
Iron Oxides	In vitro	No es mutágeno
Diisocianato de tolueno	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Heptano	In vitro	No es mutágeno
Hexamethylene diisocyanate	In vitro	No es mutágeno
Hexamethylene diisocyanate	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Fumed Silica	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Numeros as especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
NUC - Óxido de Hierro (Fe3O4)	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Iron Oxides	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Diisocianato de tolueno	Inhalación	Humano y animal	No es carcinógeno
Diisocianato de tolueno	Ingestión:	Numeros as especies animales	Carcinógeno
Hexamethylene diisocyanate	Inhalación	Rata	No es 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
Talco	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg	durante la organogénesis
Fumed Silica	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Fumed Silica	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Fumed Silica	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL	durante la

Sellador adhesivo marino 3M® 5200, caoba, N.P. 06502

				1.350 mg/kg/day	organogénesis
Óxido de Zinc	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo/reproducción, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Numerosas especies animales	NOAEL 125 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Diisocianato de tolueno	Inhalación:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	2 generación
Diisocianato de tolueno	Inhalación:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	2 generación
Diisocianato de tolueno	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
Hexamethylene diisocyanate	Inhalación:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	7 semanas
Hexamethylene diisocyanate	Inhalación:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	7 semanas
Hexamethylene diisocyanate	Inhalación:	Existen algunos datos positivos en reproducción masculina, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,014 mg/l	4 semanas

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Acetato de Carbitol	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	no relevante
Acetato de Carbitol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no relevante
Diisocianato de tolueno	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Heptano	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Heptano	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Heptano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Hexamethylene diisocyanate	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Hexamethylene diisocyanate	Inhalación:	sangre	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Talco	Inhalación:	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación:	fibrosos pulmonar aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Fumed Silica	Inhalación:	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de Zinc	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	10 días

Sellador adhesivo marino 3M® 5200, caoba, N.P. 06502

Óxido de Zinc	Ingestión:	aparato endócrino sistema hematopoyético riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Otros	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
Acetato de Carbitol	Inhalación:	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,48 mg/l	2 semanas
Acetato de Carbitol	Inhalación:	hígado sistema inmunológico riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0,48 mg/l	2 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	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
NUC - Óxido de Hierro (Fe3O4)	Inhalación:	fibrosos pulmonar neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Iron Oxides	Inhalación:	fibrosos pulmonar neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Diisocianato de tolueno	Inhalación:	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL 0 mg/l	exposición ocupacional
Heptano	Inhalación:	hígado sistema nervioso riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 12 mg/l	26 semanas
Hexamethylene diisocyanate	Inhalación:	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	3 semanas
Hexamethylene diisocyanate	Inhalación:	aparato endócrino	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,0014 mg/l	4 semanas
Hexamethylene diisocyanate	Inhalación:	sangre	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,0012 mg/l	2 años
Hexamethylene diisocyanate	Inhalación:	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0,002 mg/l	7 semanas
Hexamethylene diisocyanate	Inhalación:	corazón	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0,001 mg/l	90 días

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Heptano	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 2: Tóxico 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
(Gamma - mercaptopropil) trimetoxisilano	4420-74-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	6,7 mg/l
(Gamma - mercaptopropil) trimetoxisilano	4420-74-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	267 mg/l
(Gamma - mercaptopropil) trimetoxisilano	4420-74-0	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	439 mg/l
Acetato de Carbitol	112-15-2	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	110 mg/l
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	27 mg/l
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	15 mg/l
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	Medaka	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	71 mg/l
Iron Oxides	1332-37-2	Otros peces	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	> 1.000 mg/l
NUC - Óxido de Hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 50.000 mg/l
NUC - Óxido de Hierro (Fe3O4)	1317-61-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 50.000 mg/l
Fumed Silica	112945-52-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	Efecto al 50% de concentración	7.600 mg/l
Fumed Silica	112945-52-5	Danio cebra	Compuesto análogo	96 horas	50% de concentración letal	5.000 mg/l
Fumed Silica	112945-52-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	Efecto al 50% de concentración	440 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Bolín	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 240 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Diisocianato de	26471-62-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50%	9,54 mg/l

Sellador adhesivo marino 3M® 5200, caoba, N.P. 06502

tolueno					de concentración	
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1,6 mg/l
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	392 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Salmón real	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,23 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,2 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,046 mg/l
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	10 mg/l
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	4,2 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pez	Experimental	30 días	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	No se observan efectos de la concentración	3 mg/l
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Medaka	Experimental	28 días	No se observan efectos de la concentración	40,3 mg/l
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Crustáceos	Experimental	14 días	No se observan efectos de la concentración	0,8 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,021 mg/l
Alquilo isocianato silano	85702-90-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Prepolímero de Uretano	68611-34-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Heptano	142-82-5		Los datos no están disponibles o			

			son insuficientes para la clasificación			
Talco	14807-96-6		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
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.27 días (t 1/2)	Otros métodos
Heptano	142-82-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.24 días (t 1/2)	Otros métodos
Iron Oxides	1332-37-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Prepolímero de Uretano	68611-34-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Alquilo isocianato silano	85702-90-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
NUC - Óxido de Hierro (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
(Gamma - mercaptopropil) trimetoxisilano	4420-74-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

		para la clasificación				
(Gamma - mercaptopropil) trimetoxisilano	4420-74-0	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	53.3 minutos (t 1/2)	Otros métodos
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
Fumed Silica	112945-52-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Talco	14807-96-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	5 días (t 1/2)	Otros métodos
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	5 minutos (t 1/2)	Otros métodos
Óxido de Zinc	1314-13-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Acetato de Carbitol	112-15-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	100 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Heptano	142-82-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	101 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	55.5 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
----------	---------	----------------	----------	-----------------	-------------------------	-----------

Sellador adhesivo marino 3M® 5200, caoba, N.P. 06502

Talco	14807-96-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Alquilo isocianato silano	85702-90-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Iron Oxides	1332-37-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Prepolímero de Uretano	68611-34-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
NUC - Óxido de Hierro (Fe ₃ O ₄)	1317-61-9	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
Fumed Silica	112945-52-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<50	OCDE 305C - Grado de bioacumulación en peces
Óxido de Zinc	1314-13-2	Experimental BCF - Otro	56 días	Factor de bioacumulación	<217	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial. 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 del transporte

No es peligroso para el transporte.

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

SECCIÓN 15: Información regulatoria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del material cumplen con las "Medidas para el Manejo Ambiental de Sustancias Químicas Nuevas" de China. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. 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 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.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

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

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

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

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