



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	16-3092-0	<b>Número de versión:</b>	8.00
<b>Fecha de publicación:</b>	11/05/2022	<b>Fecha de reemplazo:</b>	07/10/2021

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con la norma IRAM 41400:2013, Productos químicos - Ficha de seguridad.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Sellador adhesivo marino 3M® 5200, blanco N.P. 05203, N.P. 05206, N.P. 06500

##### Números de identificación del producto

LB-T100-0189-6	60-4100-0946-2	60-4100-0947-0	60-4100-0967-8	60-4300-5026-4
60-4300-5027-2	60-4300-5028-0	60-9800-3622-6	60-9800-4298-4	60-9800-4299-2
60-9800-4300-8	60-9800-4301-6	60-9801-0556-7	60-9801-0843-9	62-5225-5236-3
62-5239-5230-7	70-0064-1000-8	FS-9100-3614-4	LB-T000-0006-0	UU-0036-4221-0
UU-0036-4223-6				

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Sellador adhesivo marino, Adhesivo de poliuretano de una parte para aplicaciones marinas.

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Colectora Oeste de Panamericana 576 - Garín, 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 peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 4.

Sensibilizante respiratorio: Categoría 1A.

Sensitizante de la piel: Categoría 1A.

Carcinogenicidad: Categoría 1B.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.  
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud | Medio ambiente |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H332	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.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

#### Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P261	Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P271	Sólo use en exteriores o en un área bien ventilada.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280K	Use guantes protectores y protección respiratoria

#### Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P391	Recolecte el derrame.

#### Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

#### 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. Dióxido de titanio- sin exposición. A pesar de que el dióxido de titanio se clasifica como un carcinógeno, no se esperan exposiciones asociadas con este efecto para la salud durante el uso normal y previsto de este producto.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polímero de uretano	68611-34-7	30 - 60
Talco	14807-96-6	15 - 40
Dióxido de titanio	13463-67-7	5 - 10
Acetato de Carbitol	112-15-2	1 - 5
Sílice Ahumada	112945-52-5	0.5 - 5
Óxido de Zinc	1314-13-2	< 2.5
Alquilo isocianato silano	85702-90-5	0.5 - 1.5
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	< 1
Heptano	142-82-5	< 0.23
(Gamma-Mercaptopropil)trimetoxisilano	4420-74-0	< 0.19
Diisocianato de Hexametileno	822-06-0	< 0.015

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

Enjuague 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**

Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho). Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

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

No relevante

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios****5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: use un bióxido de carbono o un extintor químico seco para extinguir

**5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

Ninguno inherente en este producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

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

#### Condiciones

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

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

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

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoníaco concentrado, 2% de detergente) sobre el derrame y permita que reaccione durante 10 minutos; o vierta agua sobre el derrame y permita que reaccione durante más de 30 minutos. Cubra con material absorbente. 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. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación 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 incluyendo cualquier incompatibilidad.

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
-------------	------------	---------	----------------	-------------------------

Óxido de Zinc	1314-13-2	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (fracción respirable): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Óxido de Zinc	1314-13-2	OEL de Argentina	TWA(como humo)(8 horas):5 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(como polvo)(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(como humo)(15 minutos):10 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titanio	13463-67-7	OEL de Argentina	TWA (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Heptano	142-82-5	ACGIH	TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm	
Heptano	142-82-5	OEL de Argentina	TWA (8 horas):400 ppm; STEL(15 minutos):500 ppm	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Talco	14807-96-6	OEL de Argentina	TWA(respirable)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup>	
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 0.001 ppm; STEL (fracción inhalable y vapor): 0,005 ppm	Sensibilizador Dérmico / Respiratorio
Diisocianato de Hexametileno	822-06-0	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	
Diisocianato de Hexametileno	822-06-0	OEL de Argentina	TWA (8 horas): 0,005 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

OEL de Argentina : Argentina. Ley 19587 (que establece las condiciones de seguridad e higiene en el trabajo) y Decreto 351/79 Artículo 61, Anexo III

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 de ingeniería.

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

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección de ojos/cara

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

Lentes de seguridad con protectores laterales

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

**Protección respiratoria**

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

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

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**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Uretano
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de inflamación</b>	Sin punto de inflamación
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	1.36 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1.36 [Norma de referencia: AGUA = 1]
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	100,000 - 500,000 mPa-s
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Porcentaje volátil</b>	2.9 % del peso
<b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>	40 g/l [Método de prueba: sometido a prueba según el método 24 de EPA]
<b>Peso molecular</b>	<i>Sin datos disponibles</i>

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

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

**10.2. Estabilidad química**

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

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

Aminas

Alcoholes

Agua

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

Nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrecimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Contacto con la piel:

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. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

#### Efectos a la Salud Adicionales:

#### Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

### Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

### Información adicional:

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

### Datos toxicológicos

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

### Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >10 - =20 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Sílice Ahumada	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice Ahumada	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice Ahumada	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Óxido de Zinc	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Óxido de Zinc	Inhalación-Polvo/Niebla (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
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/Niebla (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
Diisocianato de Hexametileno	Dérmico	Rata	LD50 > 7,000 mg/kg
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.124 mg/l
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 0.124 mg/l
Diisocianato de Hexametileno	Ingestión:	Rata	LD50 710 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda



**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice Ahumada	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Zinc	Humanos y animales	Sin irritación significativa
Acetato de Carbitol	Humanos y animales	Mínima irritación
Diisocianato de tolueno	Conejo	Irritante
Heptano	Humano	Irritante leve
(Gamma-Mercaptopropil)trimetoxisilano	Conejo	Sin irritación significativa
Diisocianato de Hexametileno	Conejo	Corrosivo

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice Ahumada	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Zinc	Conejo	Irritante leve
Acetato de Carbitol	Conejo	Irritante severo
Diisocianato de tolueno	Conejo	Corrosivo
Heptano	Juicio profesional	Irritante moderado
(Gamma-Mercaptopropil)trimetoxisilano	Conejo	Sin irritación significativa
Diisocianato de Hexametileno	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
Sílice Ahumada	Humanos y animales	No clasificado
Óxido de Zinc	Conejillo de indias	No clasificado
Acetato de Carbitol	Humanos y animales	No clasificado
Diisocianato de tolueno	Humanos y animales	Sensitizante
(Gamma-Mercaptopropil)trimetoxisilano	Conejillo de indias	Sensitizante
Diisocianato de Hexametileno	Varias especies animales	Sensitizante

**Sensibilización respiratoria**

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado
Diisocianato de tolueno	Humano	Sensitizante
Diisocianato de Hexametileno	Humanos	Sensitizante

	y animales	
--	------------	--

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Talco	In vitro	No es mutágeno
Talco	In vivo	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
Sílice Ahumada	In vitro	No es mutágeno
Óxido de Zinc	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de Zinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Acetato de Carbitol	In vitro	No es mutágeno
Diisocianato de tolueno	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Heptano	In vitro	No es mutágeno
(Gamma-Mercaptopropil)trimetoxisilano	In vitro	No es mutágeno
Diisocianato de Hexametileno	In vitro	No es mutágeno
Diisocianato de Hexametileno	In vivo	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Sílice Ahumada	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Diisocianato de tolueno	Inhalación	Humanos y animales	No es carcinógeno
Diisocianato de tolueno	Ingestión:	Varias especies animales	Carcinógeno
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación	Rata	No es carcinógeno

**Toxicidad en la reproducción****Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Talco	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis
Sílice Ahumada	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice Ahumada	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice Ahumada	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Óxido de Zinc	Ingestión:	No clasificado para reproducción y / o desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 125 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Diisocianato de tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL	2 generación

	n	femenina		0.002 mg/l	
Diisocianato de tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	2 generación
Diisocianato de tolueno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	7 semanas
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	7 semanas
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	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	Humanos y animales	NOAEL No disponible	no aplicable
Acetato de Carbitol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	no aplicable
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, pero 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	
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación	sangre	No clasificado	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	fibrosis pulmonar   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice Ahumada	Inhalación	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de Zinc	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	10 días
Óxido de Zinc	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   riñón o vejiga	No clasificado	Otros	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
Acetato de Carbitol	Inhalación	aparato respiratorio   hígado   sistema inmunológico   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.48 mg/l	2 semanas

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	No clasificado	Rata	NOAEL 12 mg/l	26 semanas
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación	hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	3 semanas
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0.0014 mg/l	4 semanas
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 0.0012 mg/l	2 años
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0.002 mg/l	7 semanas
Diisocianato de Hexametileno	Inhalación	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 0.001 mg/l	90 días

### Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Heptano	Peligro de aspiración

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polímero de uretano	68611-34-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Talco	14807-96-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l

Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l
Acetato de Carbitol	112-15-2	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	110 mg/l
Acetato de Carbitol	112-15-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Acetato de Carbitol	112-15-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Acetato de Carbitol	112-15-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Sílice Ahumada	112945-52-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Sílice Ahumada	112945-52-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	> 100 mg/l
Sílice Ahumada	112945-52-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Sílice Ahumada	112945-52-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	60 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	6.5 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0.052 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	0.21 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0.07 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0.006 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0.02 mg/l
Alquilo isocianato silano	85702-90-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	9.54 mg/l
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1.6 mg/l
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	392 mg/l
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Invertebrado	Estimado	14 días	NOEC	0.8 mg/l
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Medaka	Estimado	28 días	NOEC	40.3 mg/l
Heptano	142-82-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	1.5 mg/l
Heptano	142-82-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.17 mg/l
(Gamma-Mercaptopropil)trimetoxisilano	4420-74-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	267 mg/l
(Gamma-	4420-74-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	6.7 mg/l

Mercaptopropil )trimetoxisilan o						
(Gamma- Mercaptopropil )trimetoxisilan o	4420-74-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	439 mg/l
Diisocianato de Hexametileno	822-06-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	14.8 mg/l
Diisocianato de Hexametileno	822-06-0	Medaka	Estimado	96 horas	LC50	71 mg/l
Diisocianato de Hexametileno	822-06-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	27 mg/l
Diisocianato de Hexametileno	822-06-0	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	842 mg/l
Diisocianato de Hexametileno	822-06-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	10 mg/l
Diisocianato de Hexametileno	822-06-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	4.2 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero de uretano	68611-34-7	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Acetato de Carbitol	112-15-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 %BOD/Th BOD	OCDE 301C - MITI (I)
Sílice Ahumada	112945-52-5	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido de Zinc	1314-13-2	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Alquilo isocianato silano	85702-90-5	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.27 días (t 1/2)	Método no estándar
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	5 días (t 1/2)	Método no estándar
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Estimado Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Heptano	142-82-5	Experimental		Vida media	4.24 días (t 1/2)	Método no estándar

		Fotólisis		fotolítica (en aire)		
Heptano	142-82-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	101 %BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
(Gamma-Mercaptopropil)trimetoxisilano	4420-74-0	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	53.3 minutos (t 1/2)	Método no estándar
Diisocianato de Hexametileno	822-06-0	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	5 minutos (t 1/2)	Método no estándar
Diisocianato de Hexametileno	822-06-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	82 %BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero de uretano	68611-34-7	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
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Método no estándar
Acetato de Carbitol	112-15-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.74	Método no estándar
Sílice Ahumada	112945-52-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido de Zinc	1314-13-2	Experimental BCF - Carp	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Alquilo isocianato silano	85702-90-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

		para la clasificación				
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	Estimado BCF - Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<50	OCDE 305C - Grado de bioacumulación en peces
Heptano	142-82-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	105	Est: Factor de bioconcentración
(Gamma-Mercaptopropil)trimetoxisilano	4420-74-0	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.25	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua
Diisocianato de Hexametileno	822-06-0	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.02	Método no estándar

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Material	Nº CAS	Potencial de agotamiento del ozono	Potencial para el Calentamiento Global
(Gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	4420-74-0	0	

## SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

#### Transporte Marítimo (IMDG)

##### Otras descripciones de materiales peligrosos:

No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

#### Transporte aéreo (IATA)

##### Otras descripciones de materiales peligrosos:

Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.



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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes 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 de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". 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. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2    Inflamabilidad: 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 provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Argentina están disponibles en [www.3M.com.ar](http://www.3M.com.ar)