



## 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.

<b>Grupo del documento:</b>	30-5990-4	<b>Número de versión:</b>	4.00
<b>Fecha de publicación:</b>	22/03/2018	<b>Fecha de reemplazo:</b>	20/07/2016

### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

#### 1.1. Identificación del producto químico

S/S 440 TRANSPARENTE SILICONA NEUTRA

#### Números de identificación del producto

62-5211-5230-6      62-5212-5230-4      62-5213-5230-2      62-5214-5230-0

#### 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](mailto:atencionconsumidor@mmm.com)  
**Sitio web:** [www.3mchile.cl](http://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

Iritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensibilizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.

Mutagenicidad en células germinales: Categoría 2.

Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.

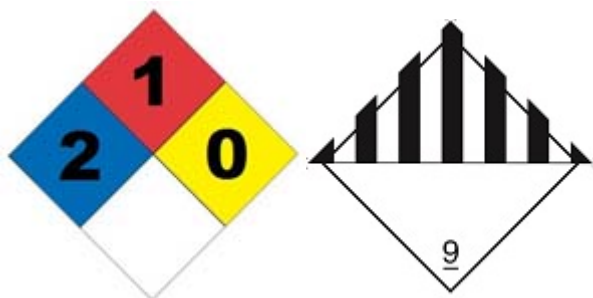
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

#### 2.2. Elementos en la etiqueta



**Palabra de la señal**

Peligro

**Símbolos**

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

**Pictogramas**



**DECLARACIONES DE PELIGRO:**

- H319 Causa irritación ocular grave.
- H316 Causa irritación cutánea leve.
- H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.
- H336 Puede causar somnolencia o mareo.
- H361 Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
- H341 Sospecha de causar defectos genéticos.
  
- H370 Nocivo para los órganos:  
sangre u órganos formadores de sangre |
  
- H372 Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida:  
sangre u órganos formadores de sangre |
  
- H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN**

**Prevención:**

- P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
- P280E Use guantes de protección.
- P273 Evite liberarlo al medio ambiente.

**Respuesta:**

- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto; siga enjuagando.
- P333 + P313 Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
- 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
Dimetil Siloxano, Hidroxi-Terminado	70131-67-8	40 - 70
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	64742-46-7	15 - 40
Sílice Pirogénica	Secreto Comercial	7 - 13
Silano de Cetoxima	22984-54-9	1 - 5
Pigmento de Bronce	Secreto Comercial	0 - 2
Tris(Etilmetilcetoximato)vinilsilano	2224-33-1	0.5 - 1.5
Pigmento Blanco	Secreto Comercial	0 - 1
Pigmento de Aluminio	Secreto Comercial	0 - 0.7
Carbendazima	10605-21-7	< 0.2

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

**Contacto con los ojos:**

Enjuague de inmediato con abundante agua. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto y siga enjuagando. Consiga atención médica.

**En caso de deglución:**

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

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

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 agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

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

Ninguno inherente en este producto.

### 5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## 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. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

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

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado, como los Kits Absorbentes 3M. 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 recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. 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. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo segura

Sólo para uso industrial o profesional. 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

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado.

## 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
Pigmento de Aluminio	Secreto Comercial	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Pigmento de Aluminio	Secreto Comercial	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 8,75 mg/m <sup>3</sup> ; LPP(Al, humo de soldadura) (8 horas): 4,4 mg/m <sup>3</sup> ; LPP (como	

			polvo pirofórico de Al) (8 horas): 4,4 mg/m <sup>3</sup> ; LPP (fracción respirable) (8 horas): 4,5 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice Pirogénica	Secreto Comercial	D.S. No. 594	LPP ( Fracción respirable ) : 0,08 mg / m <sup>3</sup> ; LPP ( fracción respirable ) : 0,16 mg / m <sup>3</sup>	

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

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:

Pieza facial protectora de rostro completo

Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

#### Protección respiratoria

Puede 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	Líquido
Aspecto/Olor	Transparente
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	Punto de destello > 93 °C (200 °F)
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1 - 1,3 g/cm <sup>3</sup> [a 20 °C ]
Densidad relativa	1 - 1,3 [Norma de referencia: AGUA = 1]
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	130 - 230 Pa-s
por ciento volátil	15 - 20 %

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

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

**10.2. Estabilidad química**

Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Puede presentar polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguno conocido.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

**10.6. Productos de descomposición peligrosa**

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado

**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, escurreimiento 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. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): Los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

#### Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

#### Ingestión:

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

#### Efectos adicionales a la salud:

#### Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia. Efectos sanguíneos: los signos y síntomas pueden incluir debilidad y fatiga generalizados, palidez cutánea, cambios en el tiempo de coagulación sanguínea, sangrado interno o hemoglobinemia.

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

Efectos sanguíneos: los signos y síntomas pueden incluir debilidad y fatiga generalizados, palidez cutánea, cambios en el tiempo de coagulación sanguínea, sangrado interno o hemoglobinemia.

#### Efectos en la reproducción o desarrollo:

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

#### Genotoxicidad:

Genotoxicidad y mutagenicidad: puede interactuar con material genético y es posible que altere la expresión genética.

#### Datos toxicológicos

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

#### Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Dimetil Siloxano, Hidroxi-Terminado	Dérmico	Conejo	LD50 > 16.000 mg/kg
Dimetil Siloxano, Hidroxi-Terminado	Ingestión:	Rata	LD50 > 64.000 mg/kg
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg

**S/S 440 TRANSPARENTE SILICONA NEUTRA**

Solvente refinado hidrotratado destilado medio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 4,6 mg/l
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice Pirogénica	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice Pirogénica	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice Pirogénica	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Silano de Cetoxima	Dérmico		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Silano de Cetoxima	Ingestión:	Rata	LD50 2.260 mg/kg
Pigmento de Aluminio	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Pigmento de Aluminio	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Pigmento de Aluminio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,888 mg/l
Carbendazima	Dérmico		estimado para ser > 5.000 mg/kg
Carbendazima	Inhalación - polvo/bruma		estimado para ser > 12,5 mg/l
Carbendazima	Ingestión:		estimado para ser > 5.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	Conejo	Mínima irritación
Sílice Pirogénica	Conejo	Sin irritación significativa
Pigmento de Aluminio	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	No disponible	Irritante leve
Sílice Pirogénica	Conejo	Sin irritación significativa
Pigmento de Aluminio	Conejo	Sin irritación significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Sílice Pirogénica	Humano y animal	No clasificado
Pigmento de Aluminio	Conejillo de indias	No clasificado

**Sensibilización respiratoria**

Nombre	Especies	Valor
Pigmento de Aluminio	Humano	No clasificado

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Dimetil Siloxano, Hidroxi-Terminado	In vitro	No es mutágeno
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Sílice Pirogénica	In vitro	No es mutágeno
Pigmento de Aluminio	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**



**S/S 440 TRANSPARENTE SILICONA NEUTRA**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Silice Pirogénica	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Silice Pirogénica	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Silice Pirogénica	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Silice Pirogénica	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis

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

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central   irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL ND	
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	No disponible	NOAEL ND	

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Silice Pirogénica	Inhalación:	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Pigmento de Aluminio	Inhalación:	sistema nervioso   aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro de aspiración**

Nombre	Valor
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	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 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Dimetil Siloxano, Hidroxi-Terminado	70131-67-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	64742-46-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Sílice Pirogénica	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Sílice Pirogénica	Secreto Comercial	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Sílice Pirogénica	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Sílice Pirogénica	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	60 mg/l
Silano de Cetoxima	22984-54-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	94 mg/l
Silano de Cetoxima	22984-54-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 120 mg/l
Silano de Cetoxima	22984-54-9	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 120 mg/l
Silano de Cetoxima	22984-54-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	>=100 mg/l
Silano de Cetoxima	22984-54-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	30 mg/l
Tris(Etilmetilce toximato)vinils ilano	2224-33-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	94 mg/l
Tris(Etilmetilce	2224-33-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50%	> 120 mg/l

toximato)vinils ilano					de concentración	
Tris(Etilmetilce toximato)vinils ilano	2224-33-1	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 120 mg/l
Tris(Etilmetilce toximato)vinils ilano	2224-33-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
Tris(Etilmetilce toximato)vinils ilano	2224-33-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	30 mg/l
Pigmento de Aluminio	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Carbendazima	10605-21-7	Pez	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	0,007 mg/l
Carbendazima	10605-21-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	0,0282 mg/l
Carbendazima	10605-21-7	Pulga de agua	Experimental	14 días	No se observan efectos de la concentración	0,0033 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Dimetil Siloxano, Hidroxi-Terminado	70131-67-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	64742-46-7	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	<2.45 días (t 1/2)	Otros métodos
Sílice Pirogénica	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Silano de Cetoxima	22984-54-9	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	60 segundos (t 1/2)	Otros métodos
Silano de Cetoxima	22984-54-9	Estimado Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón	0 % del peso	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD

**S/S 440 TRANSPARENTE SILICONA NEUTRA**

				orgánico		
Tris(Etilmetilce toximato)vinils ilano	2224-33-1	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	0 % del peso	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD
Tris(Etilmetilce toximato)vinils ilano	2224-33-1	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	60 segundos (t 1/2)	Otros métodos
Pigmento de Aluminio	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbendazima	10605-21-7	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	>35 días (t 1/2)	Otros métodos

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Dimetil Siloxano, Hidroxi- Terminado	70131-67-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Solvente refinado hidrotratado destilado medio	64742-46-7	Estimado Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	>4.61	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua
Sílice Pirogénica	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Silano de Cetoxima	22984-54-9	Estimado Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	<0.65	Otros métodos
Tris(Etilmetilce toximato)vinils ilano	2224-33-1	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulaci ón	2.5	Otros métodos
Pigmento de Aluminio	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Carbendazima	10605-21-7	Estimado BCF	42 días	Factor de	3.5	Otros métodos

		- Carpa		bioacumulación		
--	--	---------	--	----------------	--	--

**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.

Elimine el producto de desecho en una instalación permitida de desechos industriales. Como alternativa de eliminación, incinere en una instalación permitida de incineración de residuos. Una destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante los procesos de incineración. 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:**UN3082.

**Nombre de envío apropiado:**Sustancia Líquida Peligrosa Para el Medio Ambiente N.E.P.

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**9.

**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)**

**UN Número:**UN3082.

**Nombre de envío apropiado:**Sustancia Líquida Peligrosa Para el Medio Ambiente N.E.P.

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**9.

**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 TERRESTRE

**UN Número:** UN3082.

**Nombre de envío apropiado:** Sustancia Líquida Peligrosa Para el Medio Ambiente N.E.P.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** 9.

**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.

#### 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:** 2    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno

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

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