



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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>	10-2674-9	<b>Número de versión:</b>	1.01
<b>Fecha de publicación:</b>	21/06/2021	<b>Fecha de reemplazo:</b>	22/05/2018

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Adhesivo epóxico Scotch-Weld™ 3M® 2214 Hi-Temp gris

#### Números de identificación del producto

62-3402-2930-1      62-3402-8530-3      HB-0045-1357-6

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

##### Uso recomendado

Adhesivo estructural

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante**      3M México, S.A. de C.V.

**Domicilio:**      Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:**      (55)52700400  
**Correo electrónico:**      mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:**      www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Auto-reactivo: Tipo E.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.  
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.  
 Mutagenicidad en células germinales: Categoría 2.  
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.  
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

## 2.2. Elementos en la etiqueta

### Palabra de advertencia

Atención

### Símbolos

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

### Pictogramas



### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H242	Calentarlo puede causar incendio.
H302	Nocivo en caso de deglución.
H319	Causa irritación ocular grave.
H315	Causa irritación cutánea.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H341	Sospecha de causar defectos genéticos.

H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
------	---

### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

#### Prevención:

P210A	Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.
P240	Contenedor aterrizado/interconectado y equipo de recepción.
P234A	Conservar el producto sólo en el empaque original.
P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.
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; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P370 + P378G	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

**Almacenamiento:**

P403 + P235	Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío.
P411	Almacene a temperaturas que no excedan 5 °C/40 °F.

**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
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	10 - 30
Resina epóxica	5026-74-4	10 - 30
Diciandiamida	461-58-5	1 - 10
Resina epóxica	2425-79-8	1 - 10
Sílice Amorfa	67762-90-7	1 - 5
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	1 - 5

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios**

**Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

Lave 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. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo 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**

No hay síntomas o efectos críticos. 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 contra incendios**

**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

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

Ninguno inherente en este producto.

### Descomposición peligrosa o subproducto

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Aldehídos	Durante la combustión
Cloro	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Cloruro de hidrógeno	Durante la combustión
Cianuro de hidrógeno	Durante la combustión
Amoníaco	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión

### 5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## 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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

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

Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto del material caliente con la piel. Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) 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 frío. Almacene a temperaturas que no excedan 5 °C/40 °F. Consérvelo en el recipiente original. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene alejado de otros materiales. Mantenga y almacene alejado de ropa y otros materiales combustibles.

## 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
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Determinado por el fabricante	TWA (aerosol inhalable)(8 horas):1 mg/m3	
SILICIO, AMORFO	67762-90-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como polvo respirable) (8 horas): 3 mg/m3; TWA (partícula inhalable) (8 horas): 10 mg/m3	
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas):1 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

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:

Goggles de 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

#### 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

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

#### Peligros térmicos

Para evitar quemaduras térmicas cuando manipule el material caliente, use guantes con aislamiento contra el calor.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Gris
Olor	Epóxico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	$\geq 260$ °C
Punto de inflamación	$\geq 248.9$ °C [ <i>Método de prueba: Copa cerrada</i> ]
Velocidad de evaporación	<i>No relevante</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	Auto-reactivo: Tipo E.
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No relevante</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No relevante</i>
Presión del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad del vapor o densidad relativa del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad	1.5 g/ml
Densidad relativa	1.5 [ <i>Norma de referencia: AGUA = 1</i> ]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad/viscosidad cinemática	$\geq 800,000$ mPa-s [a 23 °C] [ <i>Método de prueba: Brookfield</i> ]
Compuestos orgánicos volátiles	
por ciento volátil	0 % del volumen
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	0 g/l [ <i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i> ]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

#### Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

## 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

Evite el curado de cantidades grandes de material para evitar una reacción prematura (exotérmica) con generación de calor intenso y humo.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Ácidos fuertes

Bases fuertes

#### 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:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

##### Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

##### 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:

Nocivo en caso de deglución. 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:

##### 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 300 - 2,000 mg/kg
Resina epóxica	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,000 mg/kg
Resina epóxica	Ingestión:	Rata	LD50 500-5000 mg/kg
Pigmentos de aluminio	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Pigmentos de aluminio	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Pigmentos de aluminio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0.888 mg/l
Diciandiamida	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Diciandiamida	Ingestión:	Rata	LD50 > 30,000 mg/kg
Resina epóxica	Dérmico	Conejo	LD50 1,130 mg/kg
Resina epóxica	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 11.3 mg/l
Resina epóxica	Ingestión:	Rata	LD50 1,134 mg/kg
Sílice Amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice Amorfa	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice Amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
para-clorofenil-dimetilurea	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,500 mg/kg
para-clorofenil-dimetilurea	Ingestión:	Rata	LD50 1,480 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Resina epóxica	Conejo	Irritante
Pigmentos de aluminio	Conejo	Sin irritación significativa
Diciandiamida	Humano y animal	Mínima irritación
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
para-clorofenil-dimetilurea	compuestos similares	Irritante leve

### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Resina epóxica	Conejo	Irritante severo
Pigmentos de aluminio	Conejo	Sin irritación significativa
Diciandiamida	Juicio profesional	Irritante leve
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
para-clorofenil-dimetilurea	compuestos similares	Irritante moderado

### Sensibilización:

### Sensibilización cutánea



Nombre	Especies	Valor
Resina epóxica	Conejillo de indias	Sensitizante
Pigmentos de aluminio	Conejillo de indias	No clasificado
Diciandiamida	Conejillo de indias	No clasificado
Sílice Amorfa	Humano y animal	No clasificado

### Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Pigmentos de aluminio	Humano	No clasificado

### Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Resina epóxica	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Resina epóxica	In vivo	Mutágeno
Pigmentos de aluminio	In vitro	No es mutágeno
Diciandiamida	In vitro	No es mutágeno
Sílice Amorfa	In vitro	No es mutágeno
para-clorofenil-dimetilurea	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
para-clorofenil-dimetilurea	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Diciandiamida	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Sílice Amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
para-clorofenil-dimetilurea	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Diciandiamida	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Diciandiamida	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	44 días
Diciandiamida	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL	durante la

				1,350 mg/kg/day	organogénesis
para-clorofenil-dimetilurea	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	LOAEL 215 mg/kg/day	durante la gestación

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
para-clorofenil-dimetilurea	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	compuestos similares	NOAEL No disponible	
para-clorofenil-dimetilurea	Ingestión:	metahemoglobinemia	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	no relevante

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Pigmentos de aluminio	Inhalación:	sistema nervioso   aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Diciandiamida	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 6,822 mg/kg/day	13 semanas
Sílice Amorfa	Inhalación:	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
para-clorofenil-dimetilurea	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	LOAEL 800 mg/kg/day	103 semanas
para-clorofenil-dimetilurea	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 65 mg/kg/day	103 semanas
para-clorofenil-dimetilurea	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	13 semanas

### Peligro de aspiración

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

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 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 agudo:

GHS Agudo 1: Muy tóxico para la vida acuática.

#### Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 1: Muy tóxico 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
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Otros peces	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.076 mg/l
Resina epóxica	5026-74-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	18 mg/l
Resina epóxica	5026-74-4	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	≥10 mg/l
Resina epóxica	5026-74-4	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	4.2 mg/l
Resina epóxica	5026-74-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	13 mg/l
Resina epóxica	5026-74-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	4.2 mg/l
Resina epóxica	5026-74-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.42 mg/l
Diciandiamida	461-58-5	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Diciandiamida	461-58-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Diciandiamida	461-58-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,177 mg/l
Diciandiamida	461-58-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	310 mg/l
Diciandiamida	461-58-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	25 mg/l
Diciandiamida	461-58-5	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	> 3,200 mg/kg (peso en seco)
Resina epóxica	2425-79-8	Barro activado	Experimental	3 horas	IC50	> 100 mg/l
Resina epóxica	2425-79-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 93 mg/l
Resina epóxica	2425-79-8	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	13 mg/l
Resina epóxica	2425-79-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	22 mg/l
Resina epóxica	2425-79-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	29 mg/l
Sílice Amorfa	67762-90-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Otras algas	Experimental	24 horas	EC50	0.079 mg/l
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Otros peces	Experimental	96 horas	LC50	3.3 mg/l
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Pulga de agua	Experimental	26 horas	EC50	106 mg/l
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	0.01 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Resina epóxica	5026-74-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	4.1 días (t 1/2)	Método no estándar
Resina epóxica	5026-74-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de bióxido de carbono	≤10 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Diciandiamida	461-58-5	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	0 % de eliminación de DOC	OCDE 301E - Modificada de detección de la OCDE
Diciandiamida	461-58-5	Experimental Biodegradable inherente acuático.	14 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	0 % de eliminación de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
Diciandiamida	461-58-5	Experimental Biodegradación	61 días	Evolución de bióxido de carbono	1.1 %CO2 evolución/THC O2 evolución	OCDE 309 Agua de biodegradación de simulación aeróbica
Resina epóxica	2425-79-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	43 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Sílice Amorfa	67762-90-7	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	2.1 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Pigmentos de aluminio	7429-90-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Resina epóxica	5026-74-4	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.87	Método no estándar
Diciandiamida	461-58-5	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	≤3.1	OECD305- Bioconcentración
Diciandiamida	461-58-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.52	OCDE 107- Método del matraz agitado
Resina epóxica	2425-79-8	Experimental		Logaritmo del	-0.269	OECD 117 log Kow

		Bioconcentración		coeficiente de partición octanol/H2O		método HPLC
Sílice Amorfa	67762-90-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.94	Método no estándar

#### 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 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 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. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. 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 marino (IMDG)

**Prohibido:** Política de División 3M

#### Transporte aéreo (IATA)

**Prohibido:** No permitido por la agencia regulatoria

#### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:** No relevante

**UN Número:** No relevante

**Nombre de envío apropiado:** No relevante

**Nombre técnico:** No relevante

**Clase/División de peligro:** No relevante

**Riesgo secundario:** No relevante

**Grupo de empaque:** No relevante

**Cantidad limitada:** No relevante

**Contaminante marino:** No relevante

**Nombre técnico del contaminante marino:**No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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 Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA. Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC.

## 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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**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.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**