



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2019, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Número del grupo de documento:	10-2672-3	Número de versión:	2.01
Fecha de publicación:	15/07/2019	Fecha de reemplazo:	01/11/2011

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

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epóxico 2214 relleno no metálico, crema

Números de identificación del producto

62-3401-0830-7 62-3401-2930-3 62-3401-2934-5 62-3401-2935-2 62-3401-7530-6
62-3401-8530-5

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Uso industrial

1.3. Detalles del proveedor

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

Domicilio: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. 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 F.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
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 |Medio ambiente |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H242	Calentarlo puede causar incendio.
H320	Causa irritación ocular.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
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:

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
Resina epóxica	25068-38-6	40 - 70
Elastómero sintético (NJTS Reg No 044996-5707P)	Secreto Comercial	7 - 13
Diciandiamida	461-58-5	5 - 10
Resina epóxica	41638-13-5	5 - 10
Sílice Amorfa	67762-90-7	1 - 5
Resina epóxica	14228-73-0	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 con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como extintores de 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

Sustancia

Aldehídos

Cloro

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Cloruro de hidrógeno

Condición

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epóxico 2214 relleno no metálico, crema

Cianuro de hidrógeno
Amoníaco
Óxidos de nitrógeno

Durante la combustión
Durante la combustión
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. 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.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Almacene alejado del calor. 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	TWA (como partículas totales): 1 mg / m ³	

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epóxico 2214 relleno no metálico, crema

		fabricante		
SILICIO, AMORFO	67762-90-7	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como polvo respirable) (8 horas): 3 mg/m ³ ; TWA (partícula inhalable) (8 horas): 10 mg/m ³	

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

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

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

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

Aspecto/Olor

Crema con color, olor epóxico.

Límite de olor

Sin datos disponibles

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	≥ 260 °C
Punto de inflamación	≥ 248.9 °C [<i>Método de prueba</i> :Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>No relevante</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	Auto-reactivo: Tipo F.
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	<i>No relevante</i>
Densidad	1.2 g/ml
Densidad relativa	1.2 [<i>Norma de referencia</i> :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	878,000 mPa-s [a 23 °C]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H2O y solventes exentos	0 g/l [<i>Método de prueba</i> :calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
VOC menos H2O y solventes exentos	0 % [<i>Método de prueba</i> :calculado según el título 2 de CARB]

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.

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Ácidos fuertes

Bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia

Condición

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

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 moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

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
Resina epóxica	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
Resina epóxica	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Diciandiamida	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Diciandiamida	Ingestión:	Rata	LD50 > 30,000 mg/kg
Elastómero sintético (NJTS Reg No 044996-5707P)	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,000 mg/kg
Elastómero sintético (NJTS Reg No 044996-5707P)	Ingestión:	Rata	LD50 > 30,000 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
Resina epóxica	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Resina epóxica	Inhalación - polvo/brum	Rata	LC50 > 5.19 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epóxico 2214 relleno no metálico, crema

	a (4 horas)		
Resina epóxica	Ingestión:	Rata	LD50 1,098 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Resina epóxica	Conejo	Irritante leve
Diciandiamida	Humano y animal	Mínima irritación
Elastómero sintético (NJTS Reg No 044996-5707P)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
para-clorofenil-dimetilurea	compuestos similares	Irritante leve
Resina epóxica	Datos in vitro	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Resina epóxica	Conejo	Irritante moderado
Diciandiamida	Juicio profesional	Irritante leve
Elastómero sintético (NJTS Reg No 044996-5707P)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
para-clorofenil-dimetilurea	compuestos similares	Irritante moderado
Resina epóxica	Datos in vitro	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

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

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Resina epóxica	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Resina epóxica	In vivo	No es mutágeno
Resina epóxica	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
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

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epóxico 2214 relleno no metálico, crema

		no son suficientes para la clasificación
para-clorofenil-dimetilurea	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Resina epóxica	In vivo	No es mutágeno
Resina epóxica	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Resina epóxica	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
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
Resina epóxica	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Resina epóxica	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Resina epóxica	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Resina epóxica	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
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 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
para-clorofenil-dimetilurea	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	LOAEL 215 mg/kg/day	durante la gestación
Resina epóxica	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
Resina epóxica	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	33 días
Resina epóxica	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia

Órganos específicos

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epóxico 2214 relleno no metálico, crema**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
Resina epóxica	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Resina epóxica	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Resina epóxica	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
Resina epóxica	Ingestión:	sistema de auditoría corazón aparato endócrino sistema hematopoyético hígado ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
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
Resina epóxica	Ingestión:	aparato endócrino tracto gastrointestinal hígado corazón sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	33 días

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
Resina epóxica	25068-38-6	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1.2 mg/l
Resina epóxica	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	50% de concentración letal	0.95 mg/l
Resina epóxica	25068-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 11 mg/l
Resina epóxica	25068-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	4.2 mg/l
Resina epóxica	25068-38-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	0.3 mg/l
Elastómero sintético (NJTS Reg No 044996-5707P)	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Diciandiamida	461-58-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	3,177 mg/l
Diciandiamida	461-58-5	Mojarra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 1,000 mg/l
Diciandiamida	461-58-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 1,000 mg/l
Diciandiamida	461-58-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	25 mg/l
Diciandiamida	461-58-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan	310 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epóxico 2214 relleno no metálico, crema

					efectos de la concentración	
Resina epóxica	41638-13-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	90 mg/l
Resina epóxica	41638-13-5	Carpa dorada	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	67 mg/l
Sílice Amorfa	67762-90-7		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Resina epóxica	14228-73-0	Trucha arcoiris	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	10.1 mg/l
Resina epóxica	14228-73-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	16.3 mg/l
Resina epóxica	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	26.7 mg/l
Resina epóxica	14228-73-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	11.7 mg/l
Resina epóxica	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 10% de concentración	21.4 mg/l
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Otros peces	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	3.3 mg/l
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Pulga de agua	Experimental	26 horas	Efecto al 50% de concentración	106 mg/l
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Otras algas	Experimental	24 horas	Efecto al 50% de concentración	0.079 mg/l
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	0.01 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Resina epóxica	25068-38-6	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	<2 días (t 1/2)	Otros métodos
Resina epóxica	25068-38-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	0 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Elastómero sintético (NJTS Reg No)	Secreto Comercial	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epóxico 2214 relleno no metálico, crema

044996-5707P)						
Diciandiamida	461-58-5	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	0 % del peso	OCDE 301E - Modificada de detección de la OCDE
Resina epóxica	41638-13-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	27 %CO2 evolución/THC O2 evolución	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Sílice Amorfa	67762-90-7	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Resina epóxica	14228-73-0	Estimado Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	16.6 % de eliminación de DOC	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
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
Resina epóxica	25068-38-6	Experimental BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	<=42	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Elastómero sintético (NJTS Reg No 044996-5707P)	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Diciandiamida	461-58-5	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<=3.1	OCDE 305C - Grado de bioacumulación en peces
Resina epóxica	41638-13-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2	Est: Factor de bioconcentración
Sílice Amorfa	67762-90-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Resina epóxica	14228-73-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3	Est: Factor de bioconcentración
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.94	Otros métodos

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)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente

información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas 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.

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