Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2023, 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.

Número del grupo de documento:	10-2674-9	**Número de versión:**	1.03
Fecha de publicación:	13/07/2023	**Fecha de reemplazo:**	30/03/2023

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 / 3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive 2214 Hi-Temp Gray

Números de identificación del producto
62-3402-2930-1 62-3402-2935-0 62-3402-7530-4 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.

Dirección: 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
01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Auto-reactivo: Tipo E.
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Mutagenicidad en células germinales: Categoría 2.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Llama |Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |Medio ambiente |

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H242	Calentarlo puede causar incendio.
H302	Nocivo en caso de deglución.
H315	Causa irritación cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H341	Sospecha de causar defectos genéticos.

H410	Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P234	Conservar el producto sólo en el empaque original.
P240	Contenedor aterrizado/interconectado y equipo de recepción.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

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.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

P370 + P378	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	Almacenar 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 epoxi 1	25068-38-6	10 - 30
Resina epoxi 2	5026-74-4	10 - 30
Pigmentos de alumino	7429-90-5	10 - 30
Diciandiamida	461-58-5	1 - 10
ARCILLA (RSC de NJ #04499600-7157)	Secreto Comercial	1 - 10
Resina Epóxica 3	2425-79-8	1 - 10
RESINA EPÓXICA 4	14228-73-0	1 - 5
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	1 - 5
Sílice Amorfa	67762-90-7	1 - 5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

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

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

Contacto con los ojos:
Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:
Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados
En caso de incendio: 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 Por Productos

Sustancia	Condiciones
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
Amoniaco	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.
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 una manipulación segura.
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 incluyendo 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 ambiental
Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Establecido 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 alumino	7429-90-5	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Pigmentos de alumino	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-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

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

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.

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	*Sin datos disponibles*
pH	*No aplicable*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	>=260 °C
Punto de inflamación	>=248.9 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	*No aplicable*
Inflamabilidad (sólido, gas)	Auto-reactivo: Tipo E.
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No aplicable*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No aplicable*
Presión de vapor	*No aplicable*
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	*No aplicable*
Densidad	1.5 g/ml
Densidad relativa	1.5 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*Sin datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	>=800,000 mPa-s [@ 23 °C] [*Método de prueba:*Brookfield]
Compuestos orgánicos volátiles	*Sin datos disponibles*
Porcentaje volátil	0 % del volumen
VOC menos H2O y solventes exentos	0 g/l [*Método de prueba:*calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
Peso molecular	*Sin datos disponibles*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
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 peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:
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: 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.

Contacto con los ojos:
Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:
Nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos a la Salud Adicionales:

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

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2,000 mg/kg
Resina epoxi 1	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
Resina epoxi 1	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Resina epoxi 2	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,000 mg/kg
Resina epoxi 2	Ingestión:	Rata	LD50 500-5000 mg/kg
Pigmentos de alumino	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Pigmentos de alumino	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Pigmentos de alumino	Inhalación-Polvo/Niebla (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 3	Dérmico	Conejo	LD50 1,130 mg/kg
Resina Epóxica 3	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 11.3 mg/l
Resina Epóxica 3	Ingestión:	Rata	LD50 1,118 mg/kg
Sílice Amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice Amorfa	Inhalación-Polvo/Niebla (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 4	Ingestión:	Rata	LD50 1,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Resina epoxi 1	Conejo	Irritante leve
Resina epoxi 2	Conejo	Irritante
Pigmentos de alumino	Conejo	Sin irritación significativa
Diciandiamida	Humanos y animales	Mínima irritación
Resina Epóxica 3	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
para-clorofenil-dimetilurea	compuestos similares	Irritante leve
RESINA EPÓXICA 4	Datos in vitro	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Resina epoxi 1	Conejo	Irritante moderado
Resina epoxi 2	Conejo	Irritante severo
Pigmentos de alumino	Conejo	Sin irritación significativa
Diciandiamida	Juicio profesion	Irritante leve

	al	
Resina Epóxica 3	Conejo	Corrosivo
Sílice Amorfa	Conejo	Sin irritación significativa
para-clorofenil-dimetilurea	compuestos similares	Irritante moderado
RESINA EPÓXICA 4	Datos in vitro	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Resina epoxi 1	Humanos y animales	Sensitizante
Resina epoxi 2	Conejillo de indias	Sensitizante
Pigmentos de alumino	Conejillo de indias	No clasificado
Diciandiamida	Conejillo de indias	No clasificado
Resina Epóxica 3	Conejillo de indias	Sensitizante
Sílice Amorfa	Humanos y animales	No clasificado
RESINA EPÓXICA 4	compuestos similares	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Resina epoxi 1	Humano	No clasificado
Pigmentos de alumino	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Resina epoxi 1	In vivo	No es mutágeno
Resina epoxi 1	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Resina epoxi 2	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Resina epoxi 2	In vivo	Mutagénico
Pigmentos de alumino	In vitro	No es mutágeno
Diciandiamida	In vitro	No es mutágeno
Resina Epóxica 3	In vivo	No es mutágeno
Resina Epóxica 3	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice Amorfa	In vitro	No es mutágeno
para-clorofenil-dimetilurea	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
para-clorofenil-dimetilurea	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
RESINA EPÓXICA 4	In vitro	Mutagénico; estructuralmente relacionado con los mutágenos de células germinales

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administr	Especies	Valor

	ación		
Resina epoxi 1	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Diciandiamida	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Resina Epóxica 3	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice Amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
para-clorofenil-dimetilurea	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Resina epoxi 1	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Resina epoxi 1	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Resina epoxi 1	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Resina epoxi 1	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Diciandiamida	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Diciandiamida	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	44 días
Diciandiamida	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice Amorfa	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
para-clorofenil-dimetilurea	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	LOAEL 215 mg/kg/día	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
Resina Epóxica 3	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL no disponible	
para-clorofenil-dimetilurea	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	compuestos similares	NOAEL No disponible	
para-clorofenil-dimetilurea	Ingestión:	metahemoglobinemia	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	no aplicable
RESINA EPÓXICA 4	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la	NOAEL No disponible	

				salud		

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Resina epoxi 1	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Resina epoxi 1	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
Resina epoxi 1	Ingestión:	sistema auditivo | corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | ojos | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Pigmentos de alumino	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
Resina Epóxica 3	Ingestión:	sistema hematopoyético | hígado | riñón o vejiga | corazón | piel | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | Hueso, dientes, uñas o cabello | sistema inmunológico | músculos | sistema nervioso | ojos | aparato respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	28 días
Sílice Amorfa	Inhalación	aparato respiratorio | silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
para-clorofenil-dimetilurea	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero 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.

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático 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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Pigmentos de alumino	7429-90-5	Pez	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmentos de alumino	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmentos de alumino	7429-90-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Pigmentos de alumino	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Pigmentos de alumino	7429-90-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.076 mg/l
Resina epoxi 1	25068-38-6	Barro activado	Estimado	3 horas	IC50	> 100 mg/l
Resina epoxi 1	25068-38-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 11 mg/l
Resina epoxi 1	25068-38-6	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Resina epoxi 1	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1.8 mg/l
Resina epoxi 1	25068-38-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	4.2 mg/l
Resina epoxi 1	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.3 mg/l
Resina epoxi 2	5026-74-4	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	18 mg/l
Resina epoxi 2	5026-74-4	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	>=10 mg/l
Resina epoxi 2	5026-74-4	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	4.2 mg/l
Resina epoxi 2	5026-74-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	13 mg/l
Resina epoxi 2	5026-74-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	4.2 mg/l
Resina epoxi 2	5026-74-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.42 mg/l
ARCILLA (RSC de NJ #04499600-7157)	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
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 seco)
Resina Epóxica 3	2425-79-8	Barro activado	Experimental	3 horas	IC50	> 100 mg/l
Resina Epóxica 3	2425-79-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 93 mg/l
Resina Epóxica 3	2425-79-8	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	13 mg/l
Resina Epóxica 3	2425-79-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	22 mg/l
Resina Epóxica 3	2425-79-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	29 mg/l
Sílice Amorfa	67762-90-7	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
RESINA EPÓXICA 4	14228-73-0	Bacteria	Estimado	18 horas	EC50	10,264 mg/l
RESINA EPÓXICA 4	14228-73-0	N/D	Experimental	72 horas	EC50	38 mg/l
RESINA EPÓXICA 4	14228-73-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	71 mg/l
RESINA EPÓXICA 4	14228-73-0	N/D	Experimental	72 horas	EC10	18 mg/l
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	24 horas	EC50	0.079 mg/l

para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Pez	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	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Pigmentos de alumino	7429-90-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Resina epoxi 1	25068-38-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %BOD/COD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Resina epoxi 1	25068-38-6	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	
Resina epoxi 2	5026-74-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	≤10 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Resina epoxi 2	5026-74-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	4.1 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
ARCILLA (RSC de NJ #04499600-7157)	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Diciandiamida	461-58-5	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	0 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
Diciandiamida	461-58-5	Experimental Biodegradable inherente acuático.	14 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	0 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
Diciandiamida	461-58-5	Experimental Biodegradación	61 días	Evolución de dióxido de carbono	1.1 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 309 Agua de biodegradación de simulación aeróbica
Resina Epóxica 3	2425-79-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	43 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Sílice Amorfa	67762-90-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
RESINA EPÓXICA 4	14228-73-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	1.3 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2.1 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Pigmentos de alumino	7429-90-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Resina epoxi 1	25068-38-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.242	
Resina epoxi 2	5026-74-4	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.87	EPI Suite™
ARCILLA (RSC	Secreto Comercial	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

de NJ #04499600-7157)		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Diciandiamida	461-58-5	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	<=3.1	OCDE305-Bioconcentración
Diciandiamida	461-58-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.52	OCDE 107- Método del matraz agitado
Resina Epóxica 3	2425-79-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.269	OECD 117 log Kow 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
RESINA EPÓXICA 4	14228-73-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.05	
para-clorofenil-dimetilurea	150-68-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.94	Catalogic™

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 Maritimo (IMDG)
Prohibido: Política de División 3M

Transporte aéreo (IATA)
Prohibido: No permitido por la agencia regulatoria

TRANSPORTE TERRESTRE
Prohibido: No relevante
Número UN: 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 de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

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

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx