



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2025, 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: 22-1043-3 **Número de versión:** 1.04
Fecha de publicación: 20/10/2025 **Fecha de reemplazo:** 07/04/2025

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 epóxicos DP110 Gris, Parte A o Adhesivo epóxico 110 Gris, Parte A / 3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP110 Gray, Part A or Epoxy Adhesive 110 Gray, Part A

Números de identificación del producto

LA-D100-2268-8 LA-D100-0284-4 LA-D100-0284-5 LA-D100-0284-6 LA-D100-0284-7
62-3633-8531-1

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 No. 55, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01376

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.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Sensitizante de la piel: Categoría 1A.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

Signo de exclamación |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de deglución. |
| H315 | Causa irritación cutánea. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |

| | |
|------|--|
| H411 | toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos |
|------|--|

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|------------------------------------|
| P273 | Evite liberarlo al medio ambiente. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

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. |

Desecho:

| | |
|------|--|
| P501 | Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes. |
|------|--|

2.3. Otros peligros.

Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas. El principio de dilución se utilizó para compensar los resultados de las pruebas de daño o irritación ocular. Los resultados de la prueba se reflejan en la clasificación asignada.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|--------------------------------------|-------------------|------------|
| Mercaptan Polímero | 72244-98-5 | 40 - 80 |
| Resina de poliamida | 68410-23-1 | 5 - 30 |
| Resina Epóxica Modificada | Secreto Comercial | 20 - 30 |
| Terfenilo hidrogenado | 61788-32-7 | 5 - 10 |
| Polibifenilos hidrogenados | 68956-74-1 | 1 - 5 |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | < 3 |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | 0.5 - 2 |
| Terfenilo | 26140-60-3 | < 1 |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | 0.1 - 1 |

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. 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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|---------------------|-----------------------|
| Aldehídos | Durante la combustión |
| Hidrocarburos | Durante la combustión |
| Monóxido de carbono | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono | 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. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español).

6.2. Precauciones ambientales

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. 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 incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes.

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 |
|--------------------|------------|---------|------------------------------------|-------------------------|
| Trietilentetramina | 112-24-3 | AIHA | TWA: 6 mg / m ³ (1 ppm) | PIEL |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 3 | A3: Carcinógeno animal |

| | | | mg/m3 | confirmado. |
|-----------------------|------------|---|---|-------------|
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas):3 mg/m3 | |
| Terfenilo | 26140-60-3 | ACGIH | CEIL: 5 mg/m3 | |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Límites de exposición ocupacional, México | CEIL: 5 mg/m3 | |
| Terfenilo hidrogenado | 61788-32-7 | ACGIH | TWA: 0.5 ppm | |
| Terfenilo hidrogenado | 61788-32-7 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 0,5 ppm | |

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:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si este producto se utiliza de forma que presente un mayor riesgo de exposición (p. ej., pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.), podría ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales recomendados para los guantes para determinar el material adecuado para el delantal. Si no hay guantes disponibles para el delantal, el laminado de polímero es una opción adecuada.

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 | Líquido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Gris |
| Olor | Mercaptano suave |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>No aplicable</i> |
| 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 | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | <i>No aplicable</i> |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad relativa de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad | 1.1 g/ml |
| Densidad relativa | 1.1 [Norma de referencia:AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coeficiente 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 cinemática | 45,455 mm ² /seg |
| Compuestos orgánicos volátiles | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Porcentaje volátil | <i>Sin datos disponibles</i> |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 0 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [Detalles:cuando se usa como se pretende con la Parte B] |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 0 g/l [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [Detalles:tal como se suministra] |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 0 % [Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] [Detalles:cuando se usa como se pretende con la Parte B] |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |
|-----------------------------------|---------------------|

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

Ninguno conocido.

Condiciones

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:

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

Ingestión:

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

Información adicional:

Las personas con sensibilidad previa a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

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 >2,000 - =5,000 mg/kg |
| Mercaptan Polímero | Dérmico | Conejo | LD50 > 10,200 mg/kg |
| Mercaptan Polímero | Ingestión: | Rata | LD50 2,600 mg/kg |
| Resina de poliamida | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Resina de poliamida | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Terfenilo hidrogenado | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Terfenilo hidrogenado | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 4.7 mg/l |
| Terfenilo hidrogenado | Ingestión: | Rata | LD50 > 10,000 mg/kg |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | Dérmico | Rata | LD50 1,280 mg/kg |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | Ingestión: | Rata | LD50 1,000 mg/kg |
| Trietilentetramina | Dérmico | Rata | LD50 1,465 mg/kg |
| Trietilentetramina | Ingestión: | Rata | LD50 1,591 mg/kg |
| Terfenilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Terfenilo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LD50 > 3.8 mg/l |
| Terfenilo | Ingestión: | Rata | LD50 2,304 mg/kg |
| Negro de Carbón | Dérmico | Conejo | LD50 > 3,000 mg/kg |
| Negro de Carbón | Ingestión: | Rata | LD50 > 8,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------------------------|----------------|------------------------------|
| Mercaptan Polímero | Conejo | Sin irritación significativa |
| Resina de poliamida | Datos in vitro | Irritante |
| Terfenilo hidrogenado | Conejo | Sin irritación significativa |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | Conejo | Corrosivo |
| Trietilentetramina | Conejo | Corrosivo |
| Terfenilo | Conejo | Sin irritación significativa |
| Negro de Carbón | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------------------------|----------------|------------------------------|
| Producto en general | Datos in vitro | Irritante severo |
| Mercaptan Polímero | Conejo | Irritante leve |
| Resina de poliamida | Conejo | Corrosivo |
| Terfenilo hidrogenado | Conejo | Sin irritación significativa |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | Conejo | Corrosivo |
| Trietilentetramina | Conejo | Corrosivo |
| Terfenilo | Conejo | Sin irritación significativa |
| Negro de Carbón | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------------------------|---------------------|----------------|
| Mercaptan Polímero | Ratón | Sensitizante |
| Resina de poliamida | Ratón | Sensitizante |
| Terfenilo hidrogenado | Humano | No clasificado |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | Conejillo de indias | No clasificado |
| Trietilentetramina | Conejillo de indias | Sensitizante |

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|--------------------------------------|-----------------------|--|
| Mercaptan Polímero | In vitro | No es mutágeno |
| Resina de poliamida | In vitro | No es mutágeno |
| Terfenilo hidrogenado | In vitro | No es mutágeno |
| Terfenilo hidrogenado | In vivo | No es mutágeno |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | In vitro | No es mutágeno |
| Trietilentetramina | In vivo | No es mutágeno |
| Trietilentetramina | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Terfenilo | In vitro | No es mutágeno |
| Terfenilo | In vivo | No es mutágeno |
| Negro de Carbón | In vitro | No es mutágeno |
| Negro de Carbón | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--------------------|-----------------------|----------|-------------------|
| Trietilentetramina | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Negro de Carbón | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Negro de Carbón | Ingestión: | Ratón | No es carcinógeno |
| Negro de Carbón | Inhalación | Rata | Carcinógeno |

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-----------------------|-----------------------|--|----------|-------------------------|---|
| Resina de poliamida | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Resina de poliamida | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 6 semanas |
| Resina de poliamida | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Terfenilo hidrogenado | Ingestión: | No clasificado para reproducción | Rata | NOAEL 81 | 2 generación |

| | | femenina | | mg/kg/día | |
|--------------------------------------|------------|--|--------|---------------------|--------------------------|
| Terfenilo hidrogenado | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 62 mg/kg/día | 2 generación |
| Terfenilo hidrogenado | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 2 generación |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 50 mg/kg/día | 2 generación |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Conejo | NOAEL 15 mg/kg/día | durante la gestación |
| Trietilentetramina | Dérmico | No clasificado para desarrollo | Conejo | NOAEL 125 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Trietilentetramina | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | durante la organogénesis |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Resina de poliamida | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Trietilentetramina | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero 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 |
|---------------------|-----------------------|---|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Mercaptan Polímero | Ingestión: | sistema hematopoyético | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 75 mg/kg/day | 90 días |
| Mercaptan Polímero | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 250 mg/kg/day | 90 días |
| Mercaptan Polímero | Ingestión: | sistema endocrino corazón piel sistema inmunológico sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 90 días |
| Resina de poliamida | Ingestión: | corazón hígado sistema inmunológico sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 6 semanas |

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epóxicos DP110 Gris, Parte A o Adhesivo epóxico 110 Gris, Parte A / 3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP110 Gray, Part A or Epoxy Adhesive 110 Gray, Part A

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|---|----------------|--------|-----------------------|------------------------|
| Terfenilo hidrogenado | Dérmico | piel | No clasificado | Conejo | NOAEL 500 mg/kg/day | 3 semanas |
| Terfenilo hidrogenado | Dérmico | sistema hematopoyético | No clasificado | Conejo | NOAEL 2,000 mg/kg/day | 3 semanas |
| Terfenilo hidrogenado | Inhalación | hígado sistema hematopoyético ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 0.5 mg/l | 13 semanas |
| Terfenilo hidrogenado | Ingestión: | sistema hematopoyético riñón o vejiga hígado ojos aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 120 mg/kg/day | 14 semanas |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | Dérmico | piel | No clasificado | Rata | NOAEL 25 mg/kg/day | 4 semanas |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | Dérmico | hígado sistema nervioso sistema auditivo sistema hematopoyético ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 125 mg/kg/day | 4 semanas |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | Ingestión: | corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado músculos sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular sistema auditivo piel tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 150 mg/kg/day | 90 días |
| Negro de Carbón | Inhalación | neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

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 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | Nº CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--------------------------------------|------------|----------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Mercaptan Polímero | 72244-98-5 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Mercaptan Polímero | 72244-98-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 733 mg/l |
| Mercaptan Polímero | 72244-98-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 12 mg/l |
| Mercaptan Polímero | 72244-98-5 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 87 mg/l |
| Mercaptan Polímero | 72244-98-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 338 mg/l |
| Mercaptan Polímero | 72244-98-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 3.5 mg/l |
| Resina de poliamida | 68410-23-1 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 5.18 mg/l |
| Resina de poliamida | 68410-23-1 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | LC50 | 7.07 mg/l |
| Resina de poliamida | 68410-23-1 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | 314 mg/l |
| Resina de poliamida | 68410-23-1 | Bacteria | Experimental | N/D | NOEC | > 100 mg/l |
| Resina de poliamida | 68410-23-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 4.11 mg/l |
| Resina de poliamida | 68410-23-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1.25 mg/l |
| Terfenilo hidrogenado | 61788-32-7 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| Terfenilo hidrogenado | 61788-32-7 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | 103 mg/l |
| Polibifenilos hidrogenados | 68956-74-1 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | N/D | Experimental | 96 horas | LC50 | 718 mg/l |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 46.7 mg/l |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 6.44 mg/l |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 27.4 mg/l |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Olomina | Experimental | 96 horas | LC50 | 570 mg/l |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 37.4 mg/l |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0.468 mg/l |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 2.86 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | > 800 mg/l |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Pulga de agua | Compuesto análogo | 48 horas | EC50 | 0.022 mg/l |

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epóxicos DP110 Gris, Parte A o Adhesivo epóxico 110 Gris, Parte A / 3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP110 Gray, Part A or Epoxy Adhesive 110 Gray, Part A

| | | | | | | |
|-----------|------------|------------------------|--------------|----------|-------|--------------|
| Terfenilo | 26140-60-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CER50 | 0.102 mg/l |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 27 mg/l |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 34 días | NOEC | 0.064 mg/l |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0.00322 mg/l |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0.005 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--------------------------------------|-------------------|---|----------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Mercaptan Polímero | 72244-98-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 5 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Resina Epóxica Modificada | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Resina de poliamida | 68410-23-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 15 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Terfenilo hidrogenado | 61788-32-7 | Experimental Biodegradación | 35 días | Evolución de dióxido de carbono | 1 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Terfenilo hidrogenado | 61788-32-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en agua) | 86 días (t 1/2) | |
| Terfenilo hidrogenado | 61788-32-7 | Experimental Metabolismo aeróbico del suelo | | Vida media (t 1/2) | 202 días (t 1/2) | |
| Polibifenilos hidrogenados | 68956-74-1 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 4 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 0.5 %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 |
|----------------------------|-------------------|--|----------|--|-------------------------|------------------------------|
| Mercaptan Polímero | 72244-98-5 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | >1.2 | |
| Resina Epóxica Modificada | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Resina de poliamida | 68410-23-1 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 6.8 | |
| Terfenilo hidrogenado | 61788-32-7 | Compuesto análogo BCF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | 5200 | similar a OCDE 305 |
| Terfenilo hidrogenado | 61788-32-7 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | >5.3 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Polibifenilos hidrogenados | 68956-74-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo epóxicos DP110 Gris, Parte A o Adhesivo epóxico 110 Gris, Parte A / 3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP110 Gray, Part A or Epoxy Adhesive 110 Gray, Part A

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|--|---------|---|-------|---|
| 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | -0.66 | 830.7550 Coeficiente de partículas al agitar matraz |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Experimental BCF - Pescado | 42 días | Factor de bioacumulación | <5.0 | OCDE305-Bioconcentración |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Compuesto análogo BCF - Pescado | 56 días | Factor de bioacumulación | 12993 | OCDE305-Bioconcentración |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O | 5.86 | |

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 tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN3082

Nombre de envío apropiado:SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:9

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN3082

Nombre de envío apropiado:SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:9

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

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 los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los 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 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