



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: | 08-7638-3 | Número de versión: | 1.01 |
| Fecha de publicación: | 31/10/2023 | Fecha de reemplazo: | 03/03/2003 |

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive, DP420 Black / 3M® Scotch-Weld® Adhesivo Epóxico, DP420 Negro

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-2778-1430-7 | 62-2778-1431-5 | 62-2778-1435-6 | 62-2778-1436-4 | 62-2778-3530-2 |
| 62-2778-3830-6 | HB-0045-6086-6 | HB-0045-6109-6 | HB-0047-6723-0 | XD-0055-2917-2 |
| XF-0038-8451-7 | XF-6001-4073-5 | XF-6001-4074-3 | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Adhesivo estructural.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

22-0521-9, 22-2132-3

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 SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co



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: | 22-2132-3 | Número de versión: | 2.01 |
| Fecha de publicación: | 31/10/2023 | Fecha de reemplazo: | 27/03/2008 |

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M® Scotch-Weld® Adhesivo Epóxico DP420 Negro, Parte A / 3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420 Black, Part A

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Parte A en epóxico de 2 partes, Adhesivo estructural.

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogota
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1B.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Corrosión |Signo de exclamación |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.
H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280 Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): retire de inmediato toda la ropa contaminada; enjuague la piel con agua/regadera.
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.

2.3. Otros peligros.

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|--|------------|------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | 25 - 35 |
| Sal de Calcio | 55120-75-7 | 1 - 5 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | 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:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

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. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

Quemaduras de piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, salpullido, dolor intenso, ampollas y destrucción del tejido). 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: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

La exposición a calor extremo puede propiciar la descomposición térmica.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Fluoruro de hidrógeno
Vapores o gases irritantes
Óxidos de nitrógeno

Condiciones

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

6.2. Precauciones ambientales

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. 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.

No respire los productos de descomposición térmica. Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. 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 agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

En las situaciones en las que el material puede quedar expuesto a sobrecalentamiento extremo debido a falla del equipo o uso indebido, use con suficiente ventilación de escape local para mantener los niveles de los productos de descomposición térmica por debajo de los lineamientos de exposición. 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: Caucho de butilo

Fluoroelastómero
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:

Para aquellas situaciones en las que el material pueda estar expuesto a un sobrecalentamiento extremo debido a un mal uso o

a un fallo del equipo, utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva.
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 | Ámbar |
| Olor | Olor Muy Leve, Olor Penetrante |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | ≥ 175 °C |
| Punto de inflamación | ≥ 171.1 °C [<i>Método de prueba: Copa cerrada</i>] |
| Velocidad de evaporación | <i>No aplicable</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>No aplicable</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>No aplicable</i> |
| Presión de vapor | <i>No aplicable</i> |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | <i>No aplicable</i> |
| Densidad | 1.12 g/ml |
| Densidad relativa | 1.12 [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>] |
| Solubilidad en agua | Ligero (menos que 10%) |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática | 8,000 - 14,000 mPa-s [<i>@ 23 °C</i>] |
| 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 [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>] [<i>Detalles: cuando se usa como se pretende con la Parte B</i>] |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 0 g/l [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>] [<i>Detalles: tal como se suministra</i>] |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 0 % [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>] [<i>Detalles: cuando se usa como se pretende con la Parte B</i>] |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</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

Durante el curado genera calor. No cure una masa mayor que 50 gramos en un espacio confinado para evitar una reacción exotérmica prematura que genere calor y humo intensos.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| Ninguno conocido. | |

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

El aumento extremo de calor en situaciones por uso indebido o falla del equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

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:

Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular. 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:

Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito.

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 >5,000 mg/kg |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Dérmico | Conejo | LD50 2,525 mg/kg |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestión: | Rata | LD50 2,850 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 |
| Sal de Calcio | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Sal de Calcio | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Conejo | Corrosivo |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Conejo | Corrosivo |
| Sal de Calcio | Conejo | Mínima irritación |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Conejo | Corrosivo |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Conejo | Corrosivo |
| Sal de Calcio | Conejo | Corrosivo |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|---------------------|----------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Juicio profesional | Sensitizante |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Conejillo de indias | No clasificado |
| Sal de Calcio | Conejillo de indias | No clasificado |

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 |
|--|-----------------------|----------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | In vitro | No es mutágeno |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | In vitro | No es mutágeno |
| Sal de Calcio | In vitro | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente 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 |
|--|-----------------------|--|----------|-------------------------|---|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 59 días |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|-------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 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 | | NOAEL No disponible | |
| Sal de Calcio | 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 |
|--|-----------------------|---|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestión: | tracto gastrointestinal corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/day | 59 días |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | piel hígado sistema nervioso sistema auditivo sistema hematopoyético ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 125 mg/kg/day | 28 días |

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:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--|------------|-----------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Bacteria | Experimental | 17 horas | EC50 | 4,000 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Carpa dorada | Experimental | 96 horas | LC50 | > 1,000 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 500 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 218.16 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 5.4 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminom etil)fenol | 90-72-2 | N/D | Experimental | 96 horas | LC50 | 718 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminom etil)fenol | 90-72-2 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminom etil)fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 46.7 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminom etil)fenol | 90-72-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| 2,4,6-tris(dimetilaminom etil)fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 6.44 mg/l |
| Sal de Calcio | 55120-75-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 54 mg/l |
| Sal de Calcio | 55120-75-7 | Trucha arcoíris | Estimado | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Sal de Calcio | 55120-75-7 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Sal de Calcio | 55120-75-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 6.4 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|------------|-----------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis (propilamina) | 4246-51-9 | Experimental Biodegradación | 25 días | Evolución de dióxido de carbono | -8 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis (propilamina) | 4246-51-9 | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 2.96 horas (t 1/2) | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminom etil)fenol | 90-72-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 4 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |
| Sal de Calcio | 55120-75-7 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %BOD/ThOD | OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|------------|-------------------------------|----------|--|-------------------------|---|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis (propilamina) | 4246-51-9 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -1.25 | |
| 2,4,6-tris(dimetilaminom etil)fenol | 90-72-2 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | -0.66 | 830.7550 Coeficiente de partículas al agitar matraz |
| Sal de Calcio | 55120-75-7 | Estimado Bioconcentración | 35 días | Factor de bioacumulación | 0.03 | OCDE305-Bioconcentración |

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 incluirán HF. La instalación debe ser capaz de manejar 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 por carretera (ADR) y transporte marítimo (IMDG)

Número UN:UN2735

Nombre de envío apropiado: Aminas, líquido, corrosivo, N.O.S.

Nombre técnico: (4,7,10-Trioxatridecano-1,13-Diamina)

Clase/División de peligro: 8

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: II

Cantidad limitada: Sí

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: UN2735

Nombre de envío apropiado: Aminas, líquido, corrosivo, N.O.S.

Nombre técnico: (4,7,10-Trioxatridecano-1,13-Diamina)

Clase/División de peligro: 8

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: II

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

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

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: 3 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

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

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información 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 SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co



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: 22-0521-9 **Número de versión:** 1.01
Fecha de publicación: 31/10/2023 **Fecha de reemplazo:** 26/03/2008

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420 Black, Part B or Epoxy Adhesive 420 Black, Part B / 3M® Scotch-Weld® Adhesivo Epóxico DP420 Negro, Parte B o Adhesivo Epóxico 420 Negro, Parte B

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LA-D100-0280-9 | LA-D100-0281-0 | LA-D100-0281-1 | LA-D100-0355-0 | LA-D100-1802-0 |
| LA-D100-2241-8 | 62-2778-8530-7 | 62-2778-9530-6 | HB-0046-6236-5 | HB-0046-6559-0 |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Parte B de adhesivo de 2 partes, Adhesivo estructural.

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogota
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación |Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H316 Causa irritación cutánea leve.
H320 Causa irritación ocular.
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.
P280 Llevar guantes de protección.

Respuesta:

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.

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 | 70 - 90 |
| Polímero acrílico | Secreto Comercial | 10 - 20 |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | <= 0.5 |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | < 0.1 |

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 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

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

Sustancia

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cloruro de hidrógeno

Condiciones

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

6.2. Precauciones ambientales

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. 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 del calor. 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 |
|-----------------|------------|---------|---|------------------------------------|
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 3 mg/m ³ | A3: Carcinógeno animal confirmado. |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

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

Protección respiratoria

Puede 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 | Negro |
| Olor | Olor Muy Leve |
| Límite de olor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | ≥ 200 °C |
| Punto de inflamación | ≥ 171.1 °C [<i>Método de prueba: Copa cerrada</i>] |
| Velocidad de evaporación | <i>No aplicable</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>No aplicable</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>No aplicable</i> |
| Presión de vapor | <i>No aplicable</i> |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | <i>No aplicable</i> |
| Densidad | 1.14 g/ml |
| Densidad relativa | 1.14 [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>] |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática | 22,000 - 45,000 mPa-s [<i>@ 23 °C</i>] |
| 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 [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>] [<i>Detalles: cuando se usa como se pretende con la Parte A</i>] |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 6 g/l [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>] [<i>Detalles: tal como se suministra</i>] |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 0 % [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>] [<i>Detalles: cuando se usa como se pretende con la Parte A</i>] |

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

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| Ninguno conocido. | |

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La 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 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 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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Resina epóxica | Dérmico | Rata | LD50 > 1,600 mg/kg |
| Resina epóxica | Ingestión: | Rata | LD50 > 1,000 mg/kg |
| Polímero acrílico | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Polímero acrílico | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Dérmico | Conejo | LD50 4,000 mg/kg |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5.3 mg/l |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Ingestión: | Rata | LD50 7,010 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 |
|--|--------------------|------------------------------|
| Resina epóxica | Conejo | Irritante leve |
| Polímero acrílico | Juicio profesional | Mínima irritación |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Conejo | Irritante leve |
| Negro de Carbón | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|------------------------------|
| Resina epóxica | Conejo | Irritante moderado |
| Polímero acrílico | Juicio profesional | Irritante leve |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Conejo | Corrosivo |
| Negro de Carbón | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|---------------------|----------------|
| Resina epóxica | Humanos y animales | Sensitizante |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Conejillo de indias | No clasificado |

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, pero no son suficientes para la clasificación |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | In vivo | No es mutágeno |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 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 |
|--|-----------------------|----------|--|
| Resina epóxica | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 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 epóxica | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Resina epóxica | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Resina epóxica | Dérmico | No clasificado para desarrollo | Conejo | NOAEL 300 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Resina epóxica | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 1 generación |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 1 generación |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 3,000 mg/kg/día | durante la organogénesis |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

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 | 2 años |

| | | | | | mg/kg/day | |
|--|------------|--|----------------|--------|-----------------------------|------------------------|
| Resina epóxica | Dérmico | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Resina epóxica | Ingestión: | sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 28 días |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Ingestión: | corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 28 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 | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|-------------------|-------------------|-----------------|---|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Barro activado | Estimado | 3 horas | IC50 | > 100 mg/l |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 11 mg/l |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Trucha arcoíris | Estimado | 96 horas | LC50 | 2 mg/l |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 1.8 mg/l |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 4.2 mg/l |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 0.3 mg/l |
| Polímero acrílico | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para | N/D | N/D | N/D |

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420 Black, Part B or Epoxy Adhesive 420 Black, Part B / 3M® Scotch-Weld® Adhesivo Epóxico DP420 Negro, Parte B o Adhesivo Epóxico 420 Negro, Parte B

| | | | | | | |
|--|-----------|----------------|--|----------|-------|------------|
| | | | la clasificación | | | |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | 55 mg/l |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | CEr50 | 350 mg/l |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Invertebrado | Experimental | 48 horas | LC50 | 324 mg/l |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 130 mg/l |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Barro activado | Experimental | 3 horas | EC50 | >=100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|-------------------|------------------------------------|----------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 5 %BOD/COD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Estimado Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 117 horas (t 1/2) | |
| Polímero acrílico | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 37 %Remoción de DOC | CE C.4.A. Prueba de extinción DOC |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 6.5 horas (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis en función del pH |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|-------------------|--|----------|--|-------------------------|------------|
| Resina epóxica | 25068-38-6 | Estimado Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 3.242 | |
| Polímero acrílico | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.5 | EPI Suite™ |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Los datos no están | N/D | N/D | N/D | N/D |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

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 por carretera (ADR) y transporte marítimo (IMDG)

Número UN:UN3082

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

Nombre técnico:(Resina epóxica)

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)

Prohibido:Política aérea 3M - el tamaño del paquete excede la cantidad permitida de 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

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. 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 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 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: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

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

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información 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 SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co