



## 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.

<b>Número del grupo de documento:</b>	08-7638-3	<b>Número de versión:</b>	1.03
<b>Fecha de publicación:</b>	21/03/2023	<b>Fecha de reemplazo:</b>	06/04/2021

### 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	XF-0038-8451-7	

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

##### Uso recomendado

Adhesivo estructural.

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Manufacturador/Titular:</b>	3M Company
<b>DIVISIÓN:</b>	División de Adhesivos y Cintas Industriales
<b>Dirección:</b>	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
<b>Teléfono:</b>	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)
<b>Importador &amp; Dirección</b>	3M Guatemala, Calzada Roosevelt 12-33 Z. 3; Guatemala, Mixco
<b>Teléfono:</b>	502 2379 3636
<b>Correo electrónico:</b>	No disponible
<b>Sitio web:</b>	www.3m.com/gt

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

502 2379 3636 (7:30am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

**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 Guatemala están disponibles en [www.3m.com/gt](http://www.3m.com/gt)**



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

**Número de Documento:** 22-2132-3  
**Fecha de publicación** 12/04/2021

**Número de versión:** 2.03  
**Sustituye a:** 20/06/2016

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

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

#### Números de identificación del producto

LA-D100-1801-9      LA-D100-2241-7      LA-D100-0290-5      LA-D100-0290-6      LA-D100-0290-7

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Parte A de dos partes epoxi, Adhesivo estructural.

Solo para uso industrial o profesional

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Manufacturador:** 3M

**Dirección:** 3M Guatemala, Calzada Roosevelt 12-33 Z. 3; Guatemala, Mixco

**Teléfono:** 502 2379 3636

**E Mail:** No disponible

**Página web:** www.3m.com.gt

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

502 2379 3636 (7:30am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

PELIGRO

**Símbolos**

Corrosion /

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H314 Causa severa quemadura en piel y daños a ojos

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280D Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Respuesta:**

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P305 + P351 + P338

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien

P310

**2.3. Otros peligros.**

Puede producir quemaduras químicas gastrointestinales.

**SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes**

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Resina Epoxi modificada	Secreto comercial	40 - 80
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	4246-51-9	10 - 50
trifluorometansulfonato de Calcio	55120-75-7	1 - 5
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	67762-90-7	1 - 5
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	90-72-2	1 - 5
Cloruro de Metileno	75-09-2	< 0.01

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

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

**Inhalación:**

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

**Contacto con la piel:**

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando.

Inmediatamente consiga atención médica. Lave ropa antes de reusarla

**Contacto con los ojos:**

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

**En caso de ingestión:**

Enjuagar boca. No inducir vomito. Conseguir atención médica inmediata

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

Quemaduras en la piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor, dolor intenso, ampollas y destrucción de tejidos). Daños graves a los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro o pérdida significativa de la visión).

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

No aplicable

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción adecuada**

En caso de incendio: Utilizar un agente contra incendios adecuado para materiales combustibles ordinarios como agua o espuma para extinguir.

**5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.**

Ninguno inherente al producto.

**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 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 vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades

correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Solo para uso industrial / laboral. No para la venta o uso del consumidor. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

### **7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

### **8.1. Parámetros de control.**

#### **Límites de exposición ambiental**

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
Cloruro de Metileno	75-09-2	ACGIH	TWA:50 ppm	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
 AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial  
 CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos  
 VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria  
 VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración  
 CEIL: Umbral superior

### **8.2. Controles de exposición.**

#### **8.2.1. Controles de ingeniería.**

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

#### **8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**

##### **Protección para los ojos/la cara.**

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

##### **Protección de la piel/las manos**

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. NOTA: Los guantes de nitrilo pueden ser calentados sobre el laminado del polímero del guante para mejorar la destreza

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Fluoroelastómero

Polímero laminado

**Protección respiratoria.**

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

**SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Color	Ámbar
Olor	Olor muy suave, Olor acre
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	>=175 °C
Punto de inflamación	>=171.1 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	No aplicable
Densidad	1.12 g/ml
Densidad relativa	1.12 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Ligero (menor del 10%)
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad cinemática	8,000 - 14,000 mPa-s [@ 23 °C ]
Compuestos Orgánicos Volátiles	
Porcentaje de volátiles	
COV menor que H2O y disolventes exentos	0 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD] [Detalles:cuando se usa según lo indicado con Parte B]
COV menor que H2O y disolventes exentos	0 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD] [Detalles:tal como se suministra]
COV menor que H2O y disolventes exentos	0 % [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD] [Detalles:cuando se usa según lo indicado con Parte B]
Peso molecular	No hay datos disponibles

**Nanopartículas**

Este material contiene nanopartículas.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

El calor se genera durante el curado. No curar una masa mayor de 50 gramos en un espacio cerrado para evitar una reacción exotérmica prematura con la producción de un intenso calor y el humo.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

El calor extremo que surge de situaciones como el mal uso o fallo en el 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 sobre 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 del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

#### **Contacto con la piel:**

Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido.

#### **Contacto con los ojos:**

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

#### **Ingestión:**

Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/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	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Dérmico	Conejo	LD50 2,500 mg/kg
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Ingestión:	Rata	LD50 3,160 mg/kg
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Rata	LD50 1,280 mg/kg
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	Rata	LD50 1,000 mg/kg
trifluorometansulfonato de Calcio	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
trifluorometansulfonato de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Cloruro de Metileno	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Cloruro de Metileno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 63.7 mg/l
Cloruro de Metileno	Ingestión:	Rata	LD50 1,410 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Conejo	Corrosivo
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
trifluorometansulfonato de Calcio	Conejo	Irritación mínima.
Cloruro de Metileno	Conejo	Irritante

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	riesgos similares para la salud	Corrosivo
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Conejo	Irritación no significativa
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
trifluorometansulfonato de Calcio	Conejo	Corrosivo
Cloruro de Metileno	Conejo	Irritante severo

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Humanos y animales	No clasificado
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	Cobaya	No clasificado
trifluorometansulfonato de Calcio	Cobaya	No clasificado

### Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	In Vitro	No mutagénico
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	In Vitro	No mutagénico
trifluorometansulfonato de Calcio	In Vitro	No mutagénico
Cloruro de Metileno	In vivo	No mutagénico
Cloruro de Metileno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cloruro de Metileno	Inhalación	Varias especies animales	Carcinógeno

### Toxicidad para la reproducción

#### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Cloruro de Metileno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 5.2 mg/l	2 generación
Cloruro de Metileno	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 5.2 mg/l	2 generación
Cloruro de Metileno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 4.3 mg/l	durante la gestación

### Órgano(s) específico(s)

#### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
trifluorometansulfonato de Calcio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Cloruro de Metileno	Dérmico	sangre	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	4 horas
Cloruro de Metileno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

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

Cloruro de Metileno	Inhalación	sangre	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Cloruro de Metileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	Dérmico	piel   hígado   sistema nervioso   sistema auditivo   sistema hematopoyético   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días
Cloruro de Metileno	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 6.95 mg/l	2 años
Cloruro de Metileno	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0.17 mg/l	2 años
Cloruro de Metileno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	LOAEL 35 mg/l	8 semanas
Cloruro de Metileno	Inhalación	corazón	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
Cloruro de Metileno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/l	28 días
Cloruro de Metileno	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 1,200 mg/kg/day	3 meses
Cloruro de Metileno	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 249 mg/kg/day	2 años
Cloruro de Metileno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1,469 mg/kg/day	3 meses
Cloruro de Metileno	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 249 mg/kg/day	104 semanas

**Peligro por aspiración**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.****Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
BIS (3-AMINOPROPI L) ETER DE DIETILENGLI COL	4246-51-9	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	4,000 mg/l
BIS (3-AMINOPROPI L) ETER DE DIETILENGLI COL	4246-51-9	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	LC50	>1,000 mg/l
BIS (3-AMINOPROPI L) ETER DE DIETILENGLI COL	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>500 mg/l
BIS (3-AMINOPROPI L) ETER DE DIETILENGLI COL	4246-51-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	218.16 mg/l
BIS (3-AMINOPROPI L) ETER DE DIETILENGLI COL	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5.4 mg/l
trifluorometans ulfonato de Calcio	55120-75-7	Green Algae	Estimado	72 horas	EC50	54 mg/l
trifluorometans ulfonato de Calcio	55120-75-7	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
trifluorometans ulfonato de Calcio	55120-75-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
trifluorometans ulfonato de Calcio	55120-75-7	Green Algae	Estimado	72 horas	NOEC	6.4 mg/l
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	67762-90-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Tris(2,4,6-dimetilaminom etil)fenol	90-72-2		Experimental	96 horas	LC50	718 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminom	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l

etil)fenol						
Tris(2,4,6-dimetilaminom etil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	46.7 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminom etil)fenol	90-72-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Tris(2,4,6-dimetilaminom etil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6.44 mg/l
Cloruro de Metileno	75-09-2	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	193 mg/l
Cloruro de Metileno	75-09-2	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	242 mg/l
Cloruro de Metileno	75-09-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	27 mg/l
Cloruro de Metileno	75-09-2	Fathead Minnow	Experimental	28 días	NOEC	83 mg/l
Cloruro de Metileno	75-09-2	Green Algae	Experimental	72 horas	EC10	115 mg/l
Cloruro de Metileno	75-09-2	Barro activado	Experimental	40 minutos	EC50	2,590 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
BIS (3-AMINOPROPI L) ETER DE DIETILENGLI COL	4246-51-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.96 horas (t 1/2)	Método no estandarizado
BIS (3-AMINOPROPI L) ETER DE DIETILENGLI COL	4246-51-9	Experimental Biodegradación	25 días	Evolución de dióxido de carbono	-8 Evolución %C O2/ evolución THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
trifluorometans ulfonato de Calcio	55120-75-7	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	67762-90-7	Datos no disponibles- Insuficientes			N/A	
Tris(2,4,6-dimetilaminom etil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Cloruro de Metileno	75-09-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	226 días (t 1/2)	
Cloruro de Metileno	75-09-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	68 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
BIS (3-AMINOPROPILO) ETER DE DIETILENGLICOL	4246-51-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.25	Método no estandarizado
trifluorometansulfonato de Calcio	55120-75-7	Estimado Bioconcentración	35 días	Factor de bioacumulación	0.03	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Siloxanos y siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tris(2,4,6-dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.66	830.7550 Coeficiente de partición - Frasco de agitación
Cloruro de Metileno	75-09-2	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	≤40	OECD305 - Bioconcentración
Cloruro de Metileno	75-09-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.25	

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de disposición**

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los productos de combustión incluirán HF. La instalación debe ser capaz de manejar materiales halogenados. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

**SECCIÓN 14: Información de Transporte****Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN:UN2735

Nombre Apropriado del Embarque:AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S.

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

**Clase de Riesgo/División:**8  
**Riesgo Secundario:**No asignado  
**Grupo de Empaque:**II  
**Cantidad limitada:**Si  
**Contaminante Marino:** No asignado  
**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado  
**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**  
No asignado

#### Transporte Aéreo (IATA)

**Número UN:**UN2735  
**Nombre Apropiado del Embarque:**AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, N.O.S.  
**Nombre técnico:**(4,7,10-Trioxatridecano-1,13-Diamina)  
**Clase de Riesgo/División:**8  
**Riesgo Secundario:**No asignado  
**Grupo de Empaque:**II  
**Cantidad limitada:**No asignado  
**Contaminante Marino:** No asignado  
**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado  
**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**  
No asignado

#### Transporte Terrestre

**Prohibido:**No aplicable  
**Número UN:**No aplicable  
**Nombre Apropiado del Embarque:**No aplicable  
**Nombre técnico:**No aplicable  
**Clase de Riesgo/División:**No aplicable  
**Riesgo Secundario:**No aplicable  
**Grupo de Empaque:**No aplicable  
**Cantidad limitada:**No aplicable  
**Contaminante Marino:**No aplicable  
**Nombre técnico de contaminante marino:**No aplicable  
**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Estatus de inventario Global

Para información adicional, contacte con 3M. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

**Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud:** 3    **Inflamabilidad** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**Hoja de Seguridad disponible en [www.3m.com.gt](http://www.3m.com.gt)**



## 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.

<b>Número del grupo de documento:</b>	22-0521-9	<b>Número de versión:</b>	1.03
<b>Fecha de publicación:</b>	20/03/2023	<b>Fecha de reemplazo:</b>	06/04/2021

### 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-D100-1802-0	LA-D100-2241-8	LA-D100-0280-9	LA-D100-0281-0	LA-D100-0281-1
LA-D100-0355-0	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

<b>Manufacturador/Titular:</b>	3M Company
<b>DIVISIÓN:</b>	División de Adhesivos y Cintas Industriales
<b>Dirección:</b>	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
<b>Teléfono:</b>	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)
<b>Importador &amp; Dirección</b>	3M Guatemala, Calzada Roosevelt 12-33 Z. 3; Guatemala, Mixco
<b>Teléfono:</b>	502 2379 3636
<b>Correo electrónico:</b>	No disponible
<b>Sitio web:</b>	<a href="http://www.3m.com/gt">www.3m.com/gt</a>

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

502 2379 3636 (7:30am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

### 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.

### 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.
P280E	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 <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	Negro
<b>Olor</b>	Olor Muy Leve
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	>=200 °C
<b>Punto de inflamación</b>	>=171.1 °C [ <i>Método de prueba:Copa cerrada</i> ]
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad</b>	1.14 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1.14 [ <i>Norma de referencia:AGUA = 1</i> ]
<b>Solubilidad en agua</b>	Nulo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	22,000 - 45,000 mPa-s [ <i>@ 23 °C</i> ]
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Porcentaje volátil</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>VOC menos H2O y solventes exentos</b>	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> ]
<b>VOC menos H2O y solventes exentos</b>	6 g/l [ <i>Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i> ] [ <i>Detalles:tal como se suministra</i> ]
<b>VOC menos H2O y solventes exentos</b>	0 % [ <i>Método de prueba:calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i> ] [ <i>Detalles:cuando se usa como se pretende con la</i>

	Parte A]
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.

#### 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 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	2 años

					1,000 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

<b>Material</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Organismo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Exposición</b>	<b>Criterio de valoración de la prueba</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
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	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**

			insuficientes para 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 disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
-----------------	-----------	--	-----	-----	-----	-----

#### 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 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

### 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

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 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 Guatemala están disponibles en [www.3m.com/gt](http://www.3m.com/gt)**