



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 20-3119-3                      **Número de versión:** 6.03  
**Fecha de revisión:** 29/08/2019                      **Sustituye a:** 07/08/2019  
**Número de versión del transporte:**

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM)Scotch-Weld(TM) Adhesivo Epoxi DP-110, Transparente

#### Números de Identificación de Producto

FS-9100-4015-3              FS-9100-4016-1              UU-0101-3128-0

7000080067              7000080068              7100200486

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconejados.

**Usos identificados.**  
Adhesivo estructural.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

**El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:**

20-3114-4, 20-3105-2

### Información de transporte

FS-9100-4015-3, FS-9100-4016-1

**ADR/RID:** UN3082, NO RESTRINGIDO POR LA PROVISION ESPECIAL 375, EXENCION SUSTANCIA MEDIOAMBIENTALMENTE PELIGROSA, (TERPHENYL), III, --.

**IMDG-CODE** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (TERPHENYL), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (TERPHENYL), III.

UU-0101-3128-0

#### Componente 1

**ADR/RID:** UN3082, NO RESTRINGIDO POR LA PROVISION ESPECIAL 375, EXENCION SUSTANCIA MEDIOAMBIENTALMENTE PELIGROSA, (TERPHENYL), III, --.

**IMDG-CODE** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (TERPHENYL), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3082, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (TERPHENYL), III.

#### Componente 2

**ADR/RID:** UN3267, LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.PCANTIDAD LIMITADA,MARGINAL 2801a, RID/ADRSAL, (tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol), (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., III, (E), Código Clasificación ADR: C7.

**IMDG-CODE** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL ), (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., III, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL ), (TRIETHYLENETETRAMINE), 8., III.

## ETIQUETA DEL KIT

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

#### CLASIFICACIÓN:

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

Corrosión / irritación cutánea, Categoría 1C - Corr. cután. 1C; H314

Sensibilización cutánea, Categoría 1A - Sens. 1A H317

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

#### PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

#### Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

#### Pictogramas



Contiene:

Trientina; Diglicidiceter de bisfenol A; Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina; Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno; Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

P260A No respirar los vapores.  
P280D Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

##### Respuesta:

P303 + P361 + P353A 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 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

#### Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

##### Frases de peligro <=125 ml

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

##### Consejos de prudencia <=125 ml

##### Prevención:

P260A No respirar los vapores.  
P280D Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

##### Respuesta:

P303 + P361 + P353A 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 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Consultar la Ficha de Datos de Seguridad para los % de componentes con valores desconocidos ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

#### Información revisada:

Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.

Etiqueta: CLP Ingredientes - componentes del kit - se modificó información.



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

<b>Número de Documento:</b>	20-3114-4	<b>Número de versión:</b>	9.01
<b>Fecha de revisión:</b>	20/08/2019	<b>Sustituye a:</b>	03/04/2019
<b>Número de versión del transporte:</b>			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Transparente (Parte A)

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

##### Usos identificados.

Adhesivo estructural.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

##### CLASIFICACIÓN:

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318  
Corrosión / irritación cutánea, Categoría 1C - Corr. cután. 1C; H314  
Sensibilización cutánea, Categoría 1A - Sens. 1A H317  
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

##### PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

**Símbolos:**

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) |GHS09 (Medio ambiente) |

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)],.alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	72244-98-5	701-196-7	40 - 70
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina	68082-29-1	500-191-5	10 - 30
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	216-823-5	1 - 5
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	1 - 5
Trietilentetramina	112-24-3	203-950-6	< 3

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P260A	No respirar los vapores.
P280D	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

**Respuesta:**

P303 + P361 + P353A	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	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:**

**Frases de peligro <=125 ml**

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

P260A	No respirar los vapores.
P280D	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

**Respuesta:**

P303 + P361 + P353A

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

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

2% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

Contiene 2% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**2.3. Otros peligros.**

Contiene una sustancia que cumple los criterios para su clasificación como vPvB conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006, Anexo XIII.

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	72244-98-5	701-196-7		40 - 70	Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina	68082-29-1	500-191-5	01-2119972320-44	10 - 30	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Daño ocular, Categoría 1, H318; Piel Sens. 1A, H317
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7	262-967-7	01-2119488183-33	5 - 10	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26	1 - 5	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314; Daño ocular, Categoría 1, H318
Polifenilos cuaternarios y mayores, parcialmente hidrogenados	68956-74-1	273-316-1		< 3	Sustancia no clasificada como peligrosa
Trietilentetramina	112-24-3	203-950-6		< 3	Toxicidad aguda, categoría 3, H311; Corrosión cutánea,

					categoría 1B, H314; Piel Sens. 1A, H317; Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Terfenilo	26140-60-3	247-477-3		0,1 - 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10; Acuático crónico 1, H410,M=10

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

## **SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

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

**Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**

Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

**Contacto con los ojos:**

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

**En caso de ingestión:**

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

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

### **5.1. Métodos de extinción.**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

### **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  
 Cloruro de hidrógeno  
 Vapores o gases irritantes

**Condiciones**

Durante la Combustión  
 Durante la Combustión  
 Durante la Combustión  
 Durante la Combustión  
 Durante la Combustión

Óxidos de azufre

Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta 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.

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. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

### 6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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.

Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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



<b>Ingrediente</b>	<b>N° CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
Terfenilo	26140-60-3	VLAs Españoles	VLA-EC (15 minutos):5 mg/m3(0.52 ppm)	
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):20 mg/m3(2 ppm);VLA-EC (15 minutes):50 mg/m3(5 ppm)	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España  
 VLAs/CMS Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.  
 VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria  
 VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración  
 CEIL: Umbral superior

### **Valores límite biológicos**

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

**Procedimientos recomendados de seguimiento:** Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

## **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.

#### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular/ facial conforme a la norma EN 166

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

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

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

<b>Material</b>	<b>Grosor (mm)</b>	<b>Tiempo de penetración</b>
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de

protección: Delantal- polímero laminado

### Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de 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.

#### Normas aplicables

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

#### Apariencia

Forma física  
Color

Líquido  
Amarillo claro

#### Forma física específica:

Pasta

Olor

Ligero a mercaptano

Umbral de olor

*No hay datos disponibles*

pH

*No hay datos disponibles*

Punto/intervalo de ebullición

> 200 °C [Detalles:Datos MITS]

Punto de fusión

*No hay datos disponibles*

Inflamabilidad (sólido, gas)

No aplicable

Propiedades explosivas:

No clasificado.

Propiedades oxidantes:

No clasificado.

Punto de inflamación

> 150 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]

Temperatura de autoignición

*No hay datos disponibles*

Límites de inflamación (LEL)

*No hay datos disponibles*

Límites de inflamación (UEL)

*No hay datos disponibles*

Presión de vapor

*No hay datos disponibles*

Densidad relativa

1,08 - 1,13 [@ 20 °C] [Ref Std:AGUA=1]

Solubilidad en agua

Nulo

Solubilidad-no-agua

*No hay datos disponibles*

Coefficiente de partición: n-octanol/agua

*No hay datos disponibles*

Rango de evaporación

*No hay datos disponibles*

Densidad de vapor

*No hay datos disponibles*

Temperatura de descomposición

*No hay datos disponibles*

Viscosidad

30 - 70 Pa-s [@ 26 °C] [Método de ensayo:Brookfield]

Densidad

1,08 - 1,13 g/ml [@ 23 °C]

### 9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

*No hay datos disponibles*

Peso molecular

*No hay datos disponibles*

Porcentaje de volátiles

< 1 % En peso

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

#### 10.2 Estabilidad química.

Estable

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

Se genera calor durante el curado. No curar una masa mayor de 50g en un espacio confinado, para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de calor intenso y humo.

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

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.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

#### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

##### 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. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

##### 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:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Datos toxicológicos**

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la 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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)],.alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.200 mg/kg
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)],.alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	Ingestión:	Rata	LD50 2.600 mg/kg
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Terfenilo hidrogenado	Dérmico	Conejo	LD50 6.800 mg/kg
Terfenilo hidrogenado	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 11,1 mg/l
Terfenilo hidrogenado	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Diglicidileter de bisfenol A	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Diglicidileter de bisfenol A	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Rata	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	Rata	LD50 1.000 mg/kg
Trietilentetramina	Dérmico	Conejo	LD50 550 mg/kg
Trietilentetramina	Ingestión:	Rata	LD50 2.500 mg/kg
Terfenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Terfenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LD50 > 3,8 mg/l
Terfenilo	Ingestión:	Rata	LD50 2.304 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)],.alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	Conejo	Irritación no significativa
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina	Datos in vitro	Irritante
Terfenilo hidrogenado	Conejo	Irritación no significativa
Diglicidileter de bisfenol A	Conejo	Irritante suave
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
Trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
Terfenilo	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)],.alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	Conejo	Irritante suave
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
Terfenilo hidrogenado	Conejo	Irritación no significativa
Diglicidileter de bisfenol A	Conejo	Irritante moderado
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
Trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
Terfenilo	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)],.alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	Ratón	Sensibilización
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina	Ratón	Sensibilización
Terfenilo hidrogenado	Humano	No clasificado
Diglicidileter de bisfenol A	Humanos y animales	Sensibilización
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Cobaya	No clasificado
Trietilentetramina	Cobaya	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Diglicidileter de bisfenol A	Humano	No clasificado

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)],.alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	In Vitro	No mutagénico
Terfenilo hidrogenado	In vivo	No mutagénico
Diglicidileter de bisfenol A	In vivo	No mutagénico
Diglicidileter de bisfenol A	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	No mutagénico
Terfenilo	In Vitro	No mutagénico
Terfenilo	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Diglicidileter de bisfenol A	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad para la reproducción**

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Terfenilo hidrogenado	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 81 mg/kg/day	2 generación
Terfenilo hidrogenado	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 62 mg/kg/day	2 generación
Terfenilo hidrogenado	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
Diglicidileter de bisfenol A	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Diglicidileter de bisfenol A	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Diglicidileter de bisfenol A	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Diglicidileter de bisfenol A	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación

**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
--------	------	-------------------------	-------	----------	---------------------	---------------------------

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Transparente (Parte A)**

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	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
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)],.alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroxiometil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 75 mg/kg/day	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)],.alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroxiometil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	90 días
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)],.alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroxiometil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	Ingestión:	sistema endocrino   corazón   piel   sistema inmune   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 días
Terfenilo hidrogenado	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	90 días
Terfenilo hidrogenado	Ingestión:	sistema endocrino   sangre   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 144 mg/kg/day	14 semanas
Diglicidileter de bisfenol A	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
Diglicidileter de bisfenol A	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Diglicidileter de bisfenol A	Ingestión:	sistema auditivo   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   ojos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 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 por aspiración**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente 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 siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las

clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

## 12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	72244-98-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>733 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	72244-98-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	12 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	72244-98-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	87 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	72244-98-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	338 mg/l
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	72244-98-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	3,5 mg/l
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina	68082-29-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	4,34 mg/l
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina	68082-29-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	7,07 mg/l
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y	68082-29-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	7,07 mg/l

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Transparente (Parte A)**

trietilentetramina						
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina	68082-29-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,5 mg/l
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0,025 mg/l
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	2 mg/l
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,8 mg/l
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>11 mg/l
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	4,2 mg/l
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,3 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	175 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Camarones	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	84 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	6,25 mg/l
Polifenilos cuaternarios y mayores, parcialmente hidrogenados	68956-74-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Trietilentetramina	112-24-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	27,4 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Guppy	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	570 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	37,4 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,468 mg/l
Trietilentetramina	112-24-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	2,86 mg/l
Terfenilo	26140-60-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,022 mg/l
Terfenilo	26140-60-3	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0,01 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], alfa.-hidro.-omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil	72244-98-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	5 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>



**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110 Transparente (Parte A)**

éter.						
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina	68082-29-1	Estimado Biodegradación	28 días	% CO2 Producido	≤8 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	6 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	Otros métodos
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Polifenilos cuaternarios y mayores, parcialmente hidrogenados	68956-74-1	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Trietilentetramina	112-24-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO/DBO teórica	OECD 301D - Closed Bottle Test
Terfenilo	26140-60-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	0.5 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Poli[oxi(metil-1,2-etanedil)], alfa.-hidro-.omega.-hidroxi-, éter con 2,2-bis(hidroximetil)-1,3.propanodiol (4:1), 2-hidroxi-3-mercaptopropil éter.	72244-98-5	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	>1.2	Est: coeficiente de partición octanol-agua
Ácidos grasos, C18-insatd., dímeros, productos de reacción oligoméricos con aceite de ácidos grasos y trietilentetramina	68082-29-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	≤3.55	Otros métodos
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7	Experimental BCF - Perca o pez sol	42 días	Factor de bioacumulación	≥2400	Otros métodos
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.242	Otros métodos
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.66	Otros métodos
Polifenilos cuaternarios y mayores, parcialmente hidrogenados	68956-74-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietilentetramina	112-24-3	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<5.0	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Terfenilo	26140-60-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Ingrediente	Nº CAS	estatus PBT/vPvB
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7	Cumple con los criterios vPvB del REACH

## 12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/regional/nacional/internacional aplicable.

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 incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de 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.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

### Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080409*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127*	Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR: UN3267; Líquido corrosivo, Básico, Orgánico, N.O.S. (Tris(2,4,6-dimetilaminomonometil)fenol, Trietilentetramina); 8; III; (E); C7.

IATA: UN3267; Corrosive Liquid, Basic, Organic, N.O.S.; (Tris(2,4,6-Dimethylaminomonomethyl)Phenol, Triethylenetetramine); 8; III.

IMDG: UN3267; Corrosive Liquid, Basic, Organic, N.O.S.; (Tris(2,4,6-Dimethylaminomonomethyl)Phenol, Triethylenetetramine); 8; III; EMS: FA; SB; Marine Pollutant: Terphenyl.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

#### Estado de la Autorización REACH:

Las siguiente sustancia/s presente en este producto puede ser o es objeto de autorización de acuerdo al Reglamento REACH:

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7

Estado de la Autorización REACH: Presente en la lista de sustancias extremadamente preocupantes candidatas a Autorización

(lista de sustancias SVHC)

### 15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

### Información revisada:

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.  
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.  
Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.  
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.  
Sección 09: Color - se añadió información.  
Sección 09: Olor - se añadió información.  
Secciones 3 y 9: Olor, color - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
Sección 12: No hay información disponible de PBT/vPvB - se eliminó información.  
Sección 12: fila de la tabla PBT/vPvB - se añadió información.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
Sección 14: Información relativa al transporte - se modificó información.  
Sección 15: Información sobre el estado de la autorización de cumplimiento con REACH. Información sobre ingredientes presentes en la lista de sustancias SVHC. - se añadió información.  
Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se añadió información.  
Sección 15: Normativas - Inventarios - se eliminó información.

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.

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

<b>Número de Documento:</b>	20-3105-2	<b>Número de versión:</b>	5.00
<b>Fecha de revisión:</b>	28/08/2019	<b>Sustituye a:</b>	05/01/2018
<b>Número de versión del transporte:</b>			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110, Transparente (Parte B)

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

##### Usos identificados.

Adhesivo estructural.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

##### CLASIFICACIÓN:

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319  
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317  
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

#### PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

**Símbolos:**

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	216-823-5	60 - 90

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta:**

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**Eliminación:**

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.
------	---

**Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:**

**Frases de peligro <=125 ml**

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
------	--

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

P280E	Llevar guantes de protección.
-------	-------------------------------

**Respuesta:**

P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
-------------	--

16% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 16% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**2.3. Otros peligros.**

Contiene una sustancia que cumple los criterios para su clasificación como vPvB conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006, Anexo XIII.

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

<b>Ingrediente</b>	<b>N° CAS</b>	<b>CE No.</b>	<b>Número de registro REACH:</b>	<b>% en peso</b>	<b>Clasificación</b>
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	216-823-5		60 - 90	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Copolímero acrílico	Secreto comercial			5 - 15	Sustancia no clasificada como peligrosa
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7	262-967-7		1 - 10	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Polifenilos cuaternarios y mayores, parcialmente hidrogenados	68956-74-1	273-316-1		< 2	Sustancia no clasificada como peligrosa
Terfenilo	26140-60-3	247-477-3		< 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10; Acuático crónico 1, H410,M=10

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contacto con los ojos:**

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

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

Ninguno inherente al producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

##### Sustancia

Aldehídos

Hidrocarburos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Cloruro de hidrógeno

##### Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

#### 5.3. Advertencias para bomberos.

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta 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.

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. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

#### 6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

Evitar 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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 lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacenar alejado de aminas

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Terfenilo	26140-60-3	VLAs Españoles	VLA-EC (15 minutos):5 mg/m3(0.52 ppm)	
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):20 mg/m3(2 ppm);VLA-EC (15 minutes):50 mg/m3(5 ppm)	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

**Procedimientos recomendados de seguimiento:** Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

### 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:

Gafas panorámicas ventiladas.

##### Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

##### Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

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

<b>Material</b>	<b>Grosor (mm)</b>	<b>Tiempo de penetración</b>
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

#### **Protección respiratoria.**

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de 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.

#### *Normas aplicables*

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

## **SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

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

#### **Apariencia**

**Forma física**

Líquido

**Color**

Blanco lechoso

**Forma física específica:**

Pasta

**Olor**

Ligero a epoxi

**Umbral de olor**

*No hay datos disponibles*

**pH**

*No hay datos disponibles*

**Punto/intervalo de ebullición**

> 200 °C [Detalles:Datos MITS]

**Punto de fusión**

*No hay datos disponibles*

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

No aplicable

**Propiedades explosivas:**

No clasificado.

**Propiedades oxidantes:**

No clasificado.

**Punto de inflamación**

> 150 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]

**Temperatura de autoignición**

*No hay datos disponibles*

**Límites de inflamación (LEL)**

*No hay datos disponibles*

**Límites de inflamación (UEL)**

*No hay datos disponibles*

**Presión de vapor**

*No hay datos disponibles*

**Densidad relativa**

1,09 - 1,14 [@ 23 °C] [Ref Std:AGUA=1]

Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	20 - 70 Pa-s [ @ 26 °C ] [Método de ensayo: Brookfield]
Densidad	1,09 - 1,14 g/ml [ @ 23 °C ]

#### 9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	0 % En peso

## 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.

Calor

Se genera calor durante el curado. No curar una masa mayor de 50g en un espacio confinado, para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de calor intenso y humo.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Aminas

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Síntomas de la exposición

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

**Inhalación:**

El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o mecanizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, ronquera, dolor nasal y de garganta.

**Contacto con la piel:**

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

**Contacto con los ojos:**

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa. Los vapores liberados durante el curado pueden provocar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, y visión borrosa. El polvo creado por corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Datos toxicológicos**

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Diglicidileter de bisfenol A	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Diglicidileter de bisfenol A	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Terfenilo hidrogenado	Dérmico	Conejo	LD50 6.800 mg/kg
Terfenilo hidrogenado	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 11,1 mg/l
Terfenilo hidrogenado	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Terfenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Terfenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LD50 > 3,8 mg/l
Terfenilo	Ingestión:	Rata	LD50 2.304 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Diglicidileter de bisfenol A	Conejo	Irritante suave
Terfenilo hidrogenado	Conejo	Irritación no significativa
Terfenilo	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Diglicidileter de bisfenol A	Conejo	Irritante moderado
Terfenilo hidrogenado	Conejo	Irritación no significativa
Terfenilo	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Diglicidileter de bisfenol A	Humanos y animales	Sensibilización

Terfenilo hidrogenado	Humano	No clasificado
-----------------------	--------	----------------

### Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Diglicidileter de bisfenol A	Humano	No clasificado

### Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Diglicidileter de bisfenol A	In vivo	No mutagénico
Diglicidileter de bisfenol A	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Terfenilo hidrogenado	In vivo	No mutagénico
Terfenilo	In Vitro	No mutagénico
Terfenilo	In vivo	No mutagénico

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Diglicidileter de bisfenol A	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Toxicidad para la reproducción

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Diglicidileter de bisfenol A	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Diglicidileter de bisfenol A	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Diglicidileter de bisfenol A	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Diglicidileter de bisfenol A	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Terfenilo hidrogenado	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 81 mg/kg/day	2 generación
Terfenilo hidrogenado	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 62 mg/kg/day	2 generación
Terfenilo hidrogenado	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación

### Órgano(s) específico(s)

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

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Diglicidileter de bisfenol A	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
Diglicidileter de bisfenol A	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Diglicidileter de bisfenol A	Ingestión:	sistema auditivo   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días

		riñones y/o vesícula				
Terfenilo hidrogenado	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0,5 mg/l	90 días
Terfenilo hidrogenado	Ingestión:	sistema endocrino   sangre   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 144 mg/kg/day	14 semanas

**Peligro por aspiración**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente 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 siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Diglicidyleter de bisfenol A	1675-54-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	2 mg/l
Diglicidyleter de bisfenol A	1675-54-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,8 mg/l
Diglicidyleter de bisfenol A	1675-54-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>11 mg/l
Diglicidyleter de bisfenol A	1675-54-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	4,2 mg/l
Diglicidyleter de bisfenol A	1675-54-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,3 mg/l
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polifenilos cuaternarios y mayores, parcialmente hidrogenados	68956-74-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Terfenilo	26140-60-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,022 mg/l
Terfenilo	26140-60-3	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0,01 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Diglicidyleter de bisfenol A	1675-54-3	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	Otros métodos
Diglicidyleter de bisfenol A	1675-54-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro

**3M™ SCOTCH-WELD™ Epoxy Structural Adhesive DP-110, Transparente (Parte B)**

Terfenilo hidrogenado	61788-32-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	1 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Polifenilos cuaternarios y mayores, parcialmente hidrogenados	68956-74-1	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Terfenilo	26140-60-3	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	0.5 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.242	Otros métodos
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7	Estimado BCF - Perca o pez sol	42 días	Factor de bioacumulación	5200	Otros métodos
Polifenilos cuaternarios y mayores, parcialmente hidrogenados	68956-74-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Terfenilo	26140-60-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Ingrediente	Nº CAS	estatus PBT/vPvB
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7	Cumple con los criterios vPvB del REACH

**12.6. Otros efectos adversos.**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/regional/nacional/internacional aplicable.

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 incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales haologenados. 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.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

**Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)**

080409\* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas  
200127\* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

ADR: UN3082; Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, N.O.S.; (Terfenilo); 9; III; (-); M6.

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S.; (TERPHENYL); 9; III; Marine Pollutant: TERPHENYL; EMS: FA, SF.

IATA: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S.; (TERPHENYL); 9; III.

Exención: En recipientes que contengan una cantidad neta, menor o igual a 5 l ó 5 kg, ya sean embalajes únicos o interiores, podrá aplicarse cuando proceda la disposición especial 375 (ADR), la exención 2.10.2.7 (IMDG) o la disposición especial A197 (IATA).

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Carcinogenicidad**

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Diglicidileter de bisfenol A	1675-54-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

**Estado de la Autorización REACH:**

Las siguiente sustancia/s presente en este producto puede ser o es objeto de autorización de acuerdo al Reglamento REACH:

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
Terfenilo hidrogenado	61788-32-7

Estado de la Autorización REACH: Presente en la lista de sustancias extremadamente preocupantes candidatas a Autorización (lista de sustancias SVHC)

**15.2. Informe de seguridad química.**

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

**SECCIÓN 16: Otras informaciones**

**Lista de las frases H relevantes**

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

**Información revisada:**

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.



Sección 09: Color - se añadió información.

Sección 09: Olor - se añadió información.

Secciones 3 y 9: Olor, color - se eliminó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se eliminó información.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - se modificó información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: No hay información disponible de PBT/vPvB - se eliminó información.

Sección 12: fila de la tabla PBT/vPvB - se añadió información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.

Sección 14: Información relativa al transporte - se modificó información.

Sección 15: Información sobre el estado de la autorización de cumplimiento con REACH. Información sobre ingredientes presentes en la lista de sustancias SVHC. - se añadió información.

Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se añadió información.

Sección 15: Evaluación de Seguridad Química - se modificó información.

Sección 15: Normativas - Inventarios - se eliminó información.

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.

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**