



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 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: 19-3248-2 **Número de versión:** 7.00
Fecha de revisión: 06/06/2018 **Sustituye a:** 26/09/2016
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™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Kit

Números de Identificación de Producto

FS-9100-2877-8 FS-9100-4034-4

7000033751 7000006833

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

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:

19-2630-2, 19-2691-4

Información de transporte

FS-9100-2877-8

ADR/RID: UN3263, SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO,ORGÁNICO, N.E.P,CANTIDADES LIMITADAS, (2,4,6-TRIS((DIMETILAMINO)METIL)FENOL), (4,7,10-TRIOXATRIDECANO-1,13-DIAMINA), 8, II , (E), Código

Clasificación ADR: C8.

IMDG-CODE UN3263, CORROSIVE SOLID,BASIC,ORGANIC,N.O.S., (2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL) PHENOL), (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL) PHENOL), (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II .

FS-9100-4034-4

ADR/RID: UN3263, SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO,ORGÁNICO, N.E.P,CANTIDADES LIMITADAS, (4,7,10-TRIOXATRIDECAÑO-1,13-DIAMINA), (2,4,6-TRIS((DIMETILAMINO)METIL)FENOL), 8, II , (E), Código Clasificación ADR: C8.

IMDG-CODE UN3263, CORROSIVE SOLID,BASIC,ORGANIC,N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), (2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL) PHENOL), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), (2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL) PHENOL), 8., II .

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 en la piel/Irritación, Categoría 1B - Corr. piel 1B; H314

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

PELIGRO.

Símbolos:

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

Pictogramas



Contiene:

N-aminoetilpiperacina; 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano; 4,4'-isopropilidendifenol- polímero de epiclorhidrina; 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina); Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodiiloxi) Bis-1-Propanamina; 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).

Información revisada:

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

Sección 1: Teléfono de emergencia - se eliminó información.

Sección 1: Nombre del producto - se modificó información.

Sección 01: SAP Material Numbers - se añadió información.

Sección 2: <125ml Prudencia - Respuesta - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 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:	19-2630-2	Número de versión:	7.00
Fecha de revisión:	12/11/2018	Sustituye a:	06/06/2018
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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part 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
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina	25068-38-6	500-033-5	40 - 70
Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)			
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	238-098-4	10 - 20

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.
-------------	--

17% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 39% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	N° CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	25068-38-6	500-033-5		40 - 70	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 butadieno estireno	Secreto comercial			10 - 20	Sustancia no clasificada como peligrosa
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	238-098-4		10 - 20	Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Sensibilizante para la piel. 1B, H317
POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO	Secreto comercial			< 20	Sustancia no clasificada como peligrosa
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	266-046-0		1 - 5	Sustancia con límite de exposición profesional
Negro de humo	1333-86-4	215-609-9	01-2119384822-32	1 - 5	Sustancia con límite de exposición profesional
Dióxido de titanio	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	1 - 5	Sustancia con límite de exposición profesional
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7			1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Trietoxi[3-(oxiranilmetoxi)propil]-silano	2602-34-8	220-011-6		< 2	Sustancia no clasificada como peligrosa
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	219-784-2	01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Daño ocular, Categoría 1, H318

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:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. 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 extintor de dióxido de carbono o polvo químico para la extinción.

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

Condiciones

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.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. 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 la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. Descontaminante de las superficies de trabajo frecuentemente para evitar la exposición por contacto. 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.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. 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.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Negro de humo	1333-86-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m ³	
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m ³	
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs Españoles	VLA(como fibra)(8 horas):0.5 fibra/cc; Valor límite no establecido:	Ord. Minist. 11/9/1998 Notas Q ;R
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs/CMs Españoles	VLA-ED(como fibras)(8 horas):0.5 fibras/cc	Posible Carc Human - test en animales

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.

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcionar una extracción de aire adecuada para el curado por calor. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. 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:

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
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.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta tixotrópica
Apariencia / Olor	Leve olor epóxico, color negro
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>

pH	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	≥93,3 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	< 0,01 Pa [@ 20 °C]
Densidad relativa	0,97 - 1,1 [@ 23 °C] [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Solubilidad en agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Densidad de vapor	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	300 - 900 Pa-s [@ 23 °C] [<i>Método de ensayo:</i> Brookfield]
Densidad	<i>No hay datos disponibles</i>

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	1 % [<i>Método de ensayo:</i> Estimado]

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.

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

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

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:

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 grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

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 ATE >5.000 mg/kg
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 1.098 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Dérmico	Conejo	LD50 4.000 mg/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 7.010 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Conejo	Irritante suave
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Datos in vitro	Irritante
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Criterio profesional	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Conejo	Irritante moderado
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Datos in vitro	Irritación no significativa
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Criterio profesional	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Humanos y animales	Sensibilización
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ratón	Sensibilización
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Humanos y animales	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Cobaya	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

Nombre	Ruta	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	In vivo	No mutagénico
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	In vivo	No mutagénico
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	In vivo	No mutagénico
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Dérmico	Ratón	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción
Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	33 días

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 3.000 mg/kg/day	durante la organogénesis

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
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	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
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	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
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestión:	sistema endocrino tracto gastrointestinal hígado corazón sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	33 días
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No	exposición

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	corazón sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	disponible NOAEL 1.000 mg/kg/day	ocupacional 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
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Concentración Letal 50%	0,95 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	25068-38-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>11 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	25068-38-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	1,2 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	25068-38-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	4,2 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	25068-38-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,3 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]cicl ohexano	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	26,7 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]cicl ohexano	14228-73-0	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	10,1 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]cicl ohexano	14228-73-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	16,3 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]cicl ohexano	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	21,4 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]cicl ohexano	14228-73-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	11,7 mg/l
POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Negro de humo	1333-86-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=1.000 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with sílica (nanomaterial)	67762-90-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5.600 mg/l
Trietoxi[3-(oxiranilmetoxi)propil]silano	2602-34-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Trietoxi[3-(oxiranilmetoxi)propil]silano	2602-34-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Trietoxi[3-(oxiranilmetoxi)propil]silano	2602-34-8	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Trietoxi[3-(oxiranilmetoxi)propil]silano	2602-34-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	55 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Otros crustáceos	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	324 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	350 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	130 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>=100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	25068-38-6	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<2 días (t 1/2)	Otros métodos
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	25068-38-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	16.6 % pérdida de COD	OECD 301F - Manometric Respiro
POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Trietoxi[3-(oxiranilmetoxi)propil]silano	2602-34-8	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	36 horas (t 1/2)	Otros métodos
Trietoxi[3-(oxiranilmetoxi)propil]silano	2602-34-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	53 % DBO/DBO teórica	OECD 301F - Manometric Respiro
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	6.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	37 % En peso	Otros métodos

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina Resinas epoxi (peso molecular medio <=700)	25068-38-6	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	<=42	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3	Est: Factor de Bioconcentración
POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

ACRILATO Y METIL METACRILATO		clasificación				
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Trietoxi[3-(oxiranilmetoxi)propil]-silano	2602-34-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.5	Est: Factor de Bioconcentración
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	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.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

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

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S. (Solid Epoxy Resin); 9; III.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S. (Solid Epoxy Resin); 9; III; (Marine Pollutant: Solid Epoxy Resin; EMS: FA, SF.

ADR: UN3077; Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P (Resina epoxi sólida); 9; III; (-); M7.

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>
Negro de humo	1333-86-4	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Dióxido de titanio	13463-67-7	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

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.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

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

Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - 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 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 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.

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

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

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó 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



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:	19-2691-4	Número de versión:	7.00
Fecha de revisión:	19/02/2019	Sustituye a:	06/06/2018
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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part 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 en la piel/Irritación, Categoría 1B - Corr. piel 1B; H314

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

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) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodiiloxi) Bis-1-Propanamina	68911-25-1		40 - 70
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	224-207-2	10 - 30
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	7 - 13
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	205-411-0	0,1 - 1

INDICACIONES DE PELIGRO:

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

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.

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

49% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.
51% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

Contiene 60% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	N° CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodiloxi) Bis-1-Propanamina	68911-25-1			40 - 70	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Daño ocular, Categoría 1, H318; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Polímero de butadieno-acrilonitrilo terminado por aminas.	Secreto comercial			10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	224-207-2	01-2119963377-26	10 - 30	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	7 - 13	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314; Daño ocular, Categoría 1, H318
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7			7 - 13	Sustancia no clasificada como peligrosa
Dióxido de titanio	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	1 - 5	Sustancia con límite de exposición profesional
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	275-162-0		< 2	Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Corrosión cutánea, categoría 1B, H314
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	205-411-0		0,1 - 1	Toxicidad aguda, categoría 3, H311; Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Corrosión cutánea, categoría 1B, H314; Sensibilizante para la piel. 1B, H317; Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Tolueno	108-88-3	203-625-9		< 1	Liq. Inflam. 2., H225; Asp. Tox. 1, H304; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico,

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

					categoria 3, H412 Irrit. ocular 2., H319
--	--	--	--	--	---

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:

Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediata.

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

Compuestos de Aminas
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de Nitrógeno
Vapor tóxico, gas, partícula

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.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. 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 la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos.

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.
Tolueno	108-88-3	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):192 mg/m ³ (50 ppm);VLA-EC(15 minutos):384 mg/m ³ (100 ppm)	piel
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m ³	

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

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A**Valores límite biológicos**

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Sangre	PSW	0.05 mg/l	
Tolueno	108-88-3	España VLBs	Tolueno	Orina	EOS	0.08 mg/l	

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5

EOS: Fin del turno.

PSW: Antes del último turno de la semana de trabajo.

Nivel de no efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	0,31 mg/m ³

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Agua dulce	0,084 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Liberación intermitente al agua	0,84 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Agua salada	0,0084 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Planta de tratamiento de fangos	0,2 mg/l

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcionar una extracción de aire adecuada para el curado por calor. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. 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:

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
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

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta tixotrópica
Apariencia / Olor	Pasta blanquecina, típico olor a aminas
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	≥ 100 °C [<i>Método de ensayo: Copa cerrada</i>]
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>

Presión de vapor	86.659,3 Pa
Densidad relativa	0,97 - 1,1 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Rango de evaporación	Insignificante
Densidad de vapor	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	70 - 155 Pa-s [@ 23 °C] [Método de ensayo:Brookfield]
Densidad	No hay datos disponibles

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	<= 1 % [Método de ensayo:Estimado]

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

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.

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A**Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en 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. 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. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:**Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas.

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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Dérmico	Conejo	LD50 2.500 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestión:	Rata	LD50 3.160 mg/kg
Polímero de butadieno-acrilonitrilo terminado por aminas.	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Polímero de butadieno-acrilonitrilo terminado por aminas.	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.300 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
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	Ingestión:		LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

2-piperazin-1-iletilamina	Dérmico	Conejo	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-iletilamina	Ingestión:	Rata	LD50 1.470 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5.550 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodiloxi) Bis-1-Propanamina	Conejo	Irritante
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Conejo	Corrosivo
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	Compuestos similares	Corrosivo
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
2-piperazin-1-iletilamina	Conejo	Corrosivo
Tolueno	Conejo	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodiloxi) Bis-1-Propanamina	riesgos similares para la salud	Corrosivo
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	riesgos similares para la salud	Corrosivo
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	Compuestos similares	Corrosivo
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
2-piperazin-1-iletilamina	Conejo	Corrosivo
Tolueno	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodiloxi) Bis-1-Propanamina	Cobaya	Sensibilización
Polímero de butadieno-acrilonitrilo terminado por aminas.	Cobaya	No clasificado
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Cobaya	No clasificado
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Humanos y animales	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
2-piperazin-1-iletilamina	Cobaya	Sensibilización
Tolueno	Cobaya	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

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

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A
Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	No mutagénico
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
2-piperazin-1-iletilamina	In vivo	No mutagénico
2-piperazin-1-iletilamina	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	In Vitro	No mutagénico
Tolueno	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	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
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-piperazin-1-iletilamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
2-piperazin-1-iletilamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 409 mg/kg/day	32 días
2-piperazin-1-iletilamina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 899 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Órgano(s) específico(s)

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A
Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
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	
2-piperazin-1-iletilamina	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
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
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
2-piperazin-1-iletilamina	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo sistema nervioso ojos sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	tracto	No clasificado	Varias	NOAEL 11,3	15 semanas

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

		gastrointestinal		especies animales	mg/l	
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro por aspiración

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
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodiiloxi) Bis-1-Propanamina	68911-25-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polímero de butadieno-acrilonitrilo terminado por aminas.	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>500 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	220 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	5,4 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	175 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

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
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5.600 mg/l
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	368 mg/l
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	58 mg/l
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	31 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Otro pez	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón coho o plateado	Experimental	40 días	Concentración de no efecto observado	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	0,74 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodioloxi) Bis-1-Propanamina	68911-25-1	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Polímero de butadieno-acrilonitrilo terminado por aminas.	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina)	4246-51-9	Experimental Biodegradación	25 días	Evolución de dióxido de carbono	-8 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
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

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	20 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % En peso	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodioloxi) Bis-1-Propanamina	68911-25-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de butadieno-acrilonitrilo terminado por aminas.	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina)	4246-51-9	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.46	Est: coeficiente de partición octanol-agua
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.66	Otros métodos
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.34	Est: coeficiente de partición octanol-agua
2-piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.3	Otros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

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

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

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. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales. 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: UN3263; Sólido corrosivo, Básico, Orgánico, N.O.S. , (3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) y 2,4,6-Tris((Dimehtylamino) metil) fenol)); 8; II; (E); C8.
IMDG: UN3263; Corrosive Solid, Basic, Organic, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine) and 2,4,6-Tris((Dimehtylamino)Methyl)Phenol)); 8; II; EMS: FA, SB.
IATA: UN3263; Corrosive Solid, Basic, Organic, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine) and 2,4,6-Tris((Dimehtylamino)Methyl)Phenol)); 8; II.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Dióxido de titanio	13463-67-7	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

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

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
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.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

Sección 16: Anexo: Formulación - se añadió información.
 Uso industrial de adhesivos: Sección 16: Anexo - se añadió información.
 Mezclado y aplicación profesional: Sección 16: Anexo - se añadió información.
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
 Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.
 Sección 8: 8.2. Información Controles de exposición - se añadió información.
 Sección 8: 8.2.3. Información Controles de exposición ambiental - se añadió información.
 Sección 8: tabla VLB - se modificó información.
 Sección 8: Fila de tabla DNEL - se añadió información.
 Sección 8: Fila de tabla PNEC - se añadió información.
 Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se eliminó información.
 Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.
 Anexo: Declaración predicción de la exposición - se añadió información.

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; CE No. 202-013-9; Nº CAS 90-72-2;
Nombre del escenario de exposición	Formulación
Fase del ciclo de vida	Formulación o reenvasado
Escenarios contributivos	PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Intervalo de cambio de aire: >= 3 veces por hora; Para uso en interior; Procesos parcialmente abiertos y parcialmente cerrados; Temperatura de trabajo:: <= 40 °C; Tarea: PROC 08b;

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

	Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Tarea: PROC09; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): <= 4 hora(s);
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Ventilación local por extracción; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

1. Título	
Identificación de sustancia	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; CE No. 202-013-9; Nº CAS 90-72-2;
Nombre del escenario de exposición	Uso industrial de adhesivos
Fase del ciclo de vida	Uso industrial
Escenarios contributivos	PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 05 -Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Operaciones de mezclado (sistemas abiertos). Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Intervalo de cambio de aire: >= 3 veces por hora; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): <= 4 hora(s); Para uso en interior; Temperatura de trabajo:: <= 40 °C; Tarea: PROC05; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Ventilación local por extracción; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

	para más información sobre el material específico de los guantes.; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	No liberarlo a desagües o al alcantarillado.;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

1. Título	
Identificación de sustancia	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; CE No. 202-013-9; Nº CAS 90-72-2;
Nombre del escenario de exposición	Mezclado y aplicación profesional
Fase del ciclo de vida	Amplios usos por trabajadores profesionales
Escenarios contributivos	PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Para uso en interior; Temperatura de trabajo:: <= 40 °C;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Ventilación local por extracción; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	No verter directamente a cursos de agua;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

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