



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 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:	19-0425-9	Número de versión:	3.09
Fecha de revisión:	17/03/2016	Sustituye a:	29/02/2016
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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Negro, Parte A

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

Usos identificados.

Adhesivo estructural.

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

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

1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Toxicidad aguda, Categoría 3 - Tox. Agu. 3; H311
Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H302
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Tóxico para la reproducción, Categoría 2 - Repr. 2; H361
Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

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:

GHS06 (calavera y tibias cruzadas) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
4-nonifenol, ramificado	84852-15-3	40 - 60
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	6864-37-5	15 - 40
Alcohol bencílico	100-51-6	1 - 10

INDICACIONES DE PELIGRO:

H311	Tóxico en contacto con la piel.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280C	Llevar guantes y prendas 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.
--------------------	--

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

H311	Tóxico en contacto con la piel.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P280C	Llevar guantes y prendas de protección.
-------	---

10% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

10% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Negro, Parte A

Contiene 10% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Notas sobre el etiquetado

Los resultados de las pruebas indican que este material cumple con los criterios de clasificación de irritación de ojos y piel, pero no de corrosión.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
4-nonifenol, ramificado	84852-15-3	284-325-5	40 - 60	Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Corrosión cutánea, categoría 1B, H314; Repr. 2, H361df; Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10; Acuático crónico 1, H410,M=10 (CLP)
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	6864-37-5	229-962-1	15 - 40	Toxicidad aguda, categoría 2, H330; Toxicidad aguda, categoría 3, H311; Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Corr. Piel. 1A, H314; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (CLP)
2-nonifenol, ramificado	91672-41-2	294-048-1	< 10	
Alcohol bencílico	100-51-6	202-859-9	1 - 10	Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Toxicidad aguda, categoría 4, H302 (CLP)
Eter dibencílico	103-50-4	203-118-2	< 0,5	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Acuático crónico 1, H410,M=1 (Clasificación propia)

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 inmediatamente con agua y jabón. Quitarse las prendas contaminadas. Solicitar atención médica. Lavar las prendas

contaminadas 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 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.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones medioambientales.

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un recipiente de metal aprobado para el transporte por las autoridades competentes. El recipiente debe ir revestido de polietileno plástico. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su

FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

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.

Sólo para uso industrial o profesional. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. 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.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

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

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

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.

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.

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

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.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Transparente, de suave olor intenso.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	205 °C [<i>Detalles:CONDICIONES: @ 760 mm Hg (alcohol bencílico)</i>]
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	> 115,6 °C [<i>Método de ensayo:Copa cerrada</i>]
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	13,3 Pa [<i>Detalles:CONDICIONES: @ 30°C; 13,3 mm Hg @ 100°C</i>]
Densidad relativa	1 [<i>Ref Std:AGUA=1</i>]
Solubilidad en agua	Ligero (menor del 10%)
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	3,72 [<i>Ref Std:AIR=1</i>]
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	12.000 - 15.000 mPa-s [<i>Detalles:CONDICIONES: (@ A temperatura ambiente)</i>]
Densidad	1 g/ml

9.2. Otra información.

Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
-----------------------	---------------------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

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

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Contacto con la piel:

Tóxico en contacto con la piel Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

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:

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

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Negro, Parte A**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 ATE200 - 1.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE300 - 2.000 mg/kg
4-nonifenol, ramificado	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
4-nonifenol, ramificado	Ingestión:	Rata	LD50 1.531 mg/kg
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Dérmico	Conejo	LD50 > 200 mg/kg
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,42 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Ingestión:	Rata	LD50 > 320 mg/kg
Alcohol bencílico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 8,8 mg/l
Alcohol bencílico	Ingestión:	Rata	LD50 1.230 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Datos in vitro	Irritante
4-nonifenol, ramificado	Conejo	Corrosivo
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Conejo	Corrosivo
Alcohol bencílico	Varias especies animales	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	riesgos similares para la salud	Irritante severo
4-nonifenol, ramificado	Conejo	Corrosivo
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Conejo	Corrosivo
Alcohol bencílico	Conejo	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
4-nonifenol, ramificado	Cobaya	No sensibilizante
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Cobaya	No sensibilizante
Alcohol bencílico	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
4-nonifenol, ramificado	In Vitro	No mutagénico

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Negro, Parte A

4-nonifenol, ramificado	In vivo	No mutagénico
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	In Vitro	No mutagénico
Alcohol bencílico	In vivo	No mutagénico
Alcohol bencílico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Alcohol bencílico	Ingestión:	Varias especies animales	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
4-nonifenol, ramificado	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	28 días
4-nonifenol, ramificado	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
4-nonifenol, ramificado	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 12 mg/kg/day	3 meses
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Inhalación	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 0,048 mg/l	3 meses
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 45 mg/kg/day	durante la gestación
Alcohol bencílico	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 550 mg/kg/day	durante la organogénesis

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
4-nonifenol, ramificado	Ingestión:	Rata	No causa efectos en o vía lactancia

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
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	
Alcohol bencílico	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		NOAEL No disponible	
Alcohol bencílico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Alcohol bencílico	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.		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
--------	------	-------------------------	-------	----------	---------------------	---------------------------

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Negro, Parte A

4-nonifenol, ramificado	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	28 días
4-nonifenol, ramificado	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
4-nonifenol, ramificado	Ingestión:	corazón huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema inmune músculos sistema nervioso sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,012 mg/l	3 meses
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Inhalación	sistema endocrino hígado riñones y/o vesícula sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0,048 mg/l	3 meses
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Inhalación	piel	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2,5 mg/kg/day	3 meses
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 12 mg/kg/day	3 meses
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	Ingestión:	sistema endocrino riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 60 mg/kg/day	3 meses
Alcohol bencílico	Ingestión:	sistema endocrino músculos riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	13 semanas
Alcohol bencílico	Ingestión:	sistema nervioso sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 645 mg/kg/day	8 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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Eter dibencílico	103-50-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0,77 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Negro, Parte A

Eter dibencílico	103-50-4	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,32 mg/l
Eter dibencílico	103-50-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,098 mg/l
Eter dibencílico	103-50-4	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	4,1 mg/l
Eter dibencílico	103-50-4	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6,8 mg/l
2-nonifenol, ramificado	91672-41-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	6864-37-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	4 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	6864-37-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,13 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	6864-37-5	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	22 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	6864-37-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	4,6 mg/l
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	6864-37-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	7,9 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	51 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	310 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	230 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	770 mg/l
Alcohol bencílico	100-51-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	460 mg/l
4-nonifenol, ramificado	84852-15-3	Diatomeas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,027 mg/l
4-nonifenol, ramificado	84852-15-3	Otros crustáceos	Experimental	28 días	Concentración de no efecto observado	0,0039 mg/l
4-nonifenol, ramificado	84852-15-3	Fathead Minnow	Experimental	33 días	Concentración de no efecto observado	0,0074 mg/l
4-nonifenol,	84852-15-3	Fathead	Experimental	96 horas	Concentración	0,128 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Negro, Parte A

ramificado		Minnow			Letal 50%	
4-nonifenol, ramificado	84852-15-3	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,043 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
4-nonifenol, ramificado	84852-15-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	53 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Eter dibencílico	103-50-4	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Alcohol bencílico	100-51-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	94 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	6864-37-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
2-nonifenol, ramificado	91672-41-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
4-nonifenol, ramificado	84852-15-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
Eter dibencílico	103-50-4	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.26 días (t 1/2)	Otros métodos

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Alcohol bencílico	100-51-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.10	Otros métodos
4-nonifenol, ramificado	84852-15-3	Experimental BCF - Otro	16 días	Factor de bioacumulación	2168	Otros métodos
Eter dibencílico	103-50-4	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	429	Otros métodos
2,2'-dimetil-4,4'metilenbis(ciclohexilamina)	6864-37-5	Experimental BCF-Carp	60 días	Factor de bioacumulación	60	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
2-nonifenol, ramificado	91672-41-2	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.

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, póngase en contacto con el fabricante.

12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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 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: UN2810; Líquido Tóxico, Orgánico, N.E.P (4,4-Metilenbis(2-Metilciclohexilamina)); 6.1; III; (E); T1.
IMDG: UN2810; Toxic Liquid, Organic, N.O.S. (4,4-Methylenebis(2-Methylcyclohexylamine); Marine pollutant: (4,4-Methylenebis(2-Methylcyclohexylamine); 6.1; III; FA, SA.
IATA: UN2810; Toxic Liquid, Organic, N.O.S. (4,4-Methylenebis(2-Methylcyclohexylamine); 6.1; III.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo establecido en "Korean Toxic Chemical Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para más información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de

notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H361df	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

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

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

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

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

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

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