



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2024, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

<b>Número de Documento:</b>	19-3176-5	<b>Número de versión:</b>	8.01
<b>Fecha de revisión:</b>	23/10/2024	<b>Sustituye a:</b>	05/07/2024

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™ Composite Surfacing Film AF 191XS

#### Números de Identificación de Producto

87-2500-0163-0

7000058927

#### 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

**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

**E Mail:** stoxicologia@3M.com

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

Los ensayos sobre corrosión e irritación cutánea fueron realizados en una mezcla similar cuyos resultados no cumplieron los criterios para su clasificación.

Se realizaron ensayos de sensibilización cutánea en una mezcla similar y los resultados de dichos ensayos no cumplieron los criterios para su clasificación.

**CLASIFICACIÓN:**

Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H302

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360F

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:**

GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |GHS09 (Medio ambiente) |

**Pictogramas****Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxipropil)-m-xileno-alfa,alfa prima-diamina	63738-22-7	264-438-6	5 - 15
Dapsona	80-08-0	201-248-4	< 5

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H360F	Puede perjudicar la fertilidad.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****Prevención:**

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280E	Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.

**Información suplementaria:****Adicional a las frases de peligro::**

EUH 208	Contiene Polímero de 4,4'-metilenbisbencenaminacon clorometiloxirano. Puede provocar una reacción alérgica.
---------	---

**Información suplementaria de precaución:**

Restringido a usuarios profesionales.

40% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 52% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Diamina alquílica/Resina epoxi fenólica	Secreto comercial	30 - 50	Sustancia no clasificada como peligrosa
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	(CAS-No.) 7440-50-8 (EC-No.) 231-159-6	15 - 40	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=1
Pantalla cobre	NINGUNO	15 - 35	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polímero de 4,4'-metileno-bis(bencenamina) con clorometiloxirano	(CAS-No.) 28390-91-2 (EC-No.) 500-062-3	10 - 30	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Mutagénico, categoría 2, H341
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxipropil)-m-xileno-alfa,alfa prima-diamina	(CAS-No.) 63738-22-7 (EC-No.) 264-438-6 (REACH-No.) 01-2120763032-65	5 - 15	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315
Dapsona	(CAS-No.) 80-08-0 (EC-No.) 201-248-4 (REACH-No.) 01-2119949572-30	< 5	Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Repr. 1B, H360F STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373

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. En caso de malestar, acudir al médico.

**Contacto con los ojos:**

En caso de exposición, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítese las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si se desarrollan síntomas o efectos derivados, solicite atención médica.

**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.**

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Nocivo en caso de ingestión.

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

La sobreexposición a este producto puede provocar metahemoglobinemia. Los altos niveles de metahemoglobina pueden dar lugar a un fallo respiratorio y muerte. La cianosis central que no responde a una terapia de 100% oxígeno suplementario debería hacer sospechar una metahemoglobinemia. Si aparecen los síntomas de una metahemoglobinemia, se debe considerar la administración de azul de metileno por vía intravenosa. La administración de otros fármacos o tratamiento debe basarse en el criterio de los médicos.

**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**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Óxidos de Nitrógeno  
Óxidos de azufre  
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. 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.

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. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

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

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

### 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.
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	VLAs Españoles	VLA (como Cu, fracción inhalable)(8h): 0.01 mg/m <sup>3</sup>	
Dapsona	80-08-0	Establecido por el fabricante.	TWA:0.1 mg/m <sup>3</sup>	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

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

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

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

**Protección para los ojos/la cara.**

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

*Normas aplicables*

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

**Protección de la piel/las manos**

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

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

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

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

**Protección respiratoria.**

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

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

*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.**

<b>Forma física</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Film.
<b>Color</b>	Blanco tostado
<b>Olor</b>	Sin olor
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de inflamación</b>	No punto de inflamación
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
pH	sustancia/mezcla no soluble (en agua)
Viscosidad cinemática	No aplicable
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Densidad	No aplicable
Densidad relativa	1,1 - 1,2 [ @ 21,1 °C ] [Ref Std:AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	Insignificante
Características de las partículas	No aplicable

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No aplicable
Peso molecular	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	Nulo

## 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.

Puede producirse polimerización peligrosa

### 10.4 Condiciones a evitar.

Evitar el curado de grandes cantidades del material para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de humo y calor intensos

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

### 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 información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

## 11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

### 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:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

#### Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

#### Ingestión:

Nocivo en caso de ingestión. Malestar físico : los síntomas incluyen retorcijones, dolor abdominal y estreñimiento. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### Efectos adicionales sobre la salud:

#### La exposición única puede causar efectos en órganos diana:

Metahemoglobinemia: Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, náuseas, dificultades respiratorias y debilidad generalizada. Efectos hepáticos adversos: los síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia. Efectos en la sangre: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada y fatiga, palidez de la piel, cambios en la velocidad de coagulación, sangrado interno y/o hemoglobinemia.

#### La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Efectos hepáticos adversos: los síntomas pueden incluir pérdida de apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia. Efectos en la sangre: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada y fatiga, palidez de la piel, cambios en la velocidad de coagulación, sangrado interno y/o hemoglobinemia. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

#### Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Contiene uno o varios compuestos químicos que pueden interferir en la lactancia o ser nocivos para los lactantes.

#### 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 >300 - =2.000 mg/kg
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,11 mg/l
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Polímero de 4,4'-metilendibencenaminacon clorometiloxirano	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Polímero de 4,4'-metilendibencenaminacon clorometiloxirano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxipropil)-m-xileno-alfa,alfa prima-	Ingestión:	Rata	LD50 630 mg/kg



diamina			
Dapsona	Ingestión:	Criterio profesional	LD50 250 mg/kg
Dapsona	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Varias especies animales	Irritación no significativa
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	Conejo	Irritación no significativa
Polímero de 4,4'-metilenbisbencenaminacon clorometiloxirano	Conejo	Irritación no significativa
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxipropil)-m-xileno-alfa,alfa prima-diamina	Conejo	Irritante
Dapsona	Conejo	Irritación no significativa

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	Conejo	Irritante suave
Polímero de 4,4'-metilenbisbencenaminacon clorometiloxirano	Conejo	Irritante suave
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxipropil)-m-xileno-alfa,alfa prima-diamina	Datos in vitro	Irritación no significativa
Dapsona	Datos in vitro	Irritación no significativa

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Cobaya	No clasificado
Polímero de 4,4'-metilenbisbencenaminacon clorometiloxirano	Humanos y animales	Sensibilización
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxipropil)-m-xileno-alfa,alfa prima-diamina	Criterio profesional	Sensibilización
Dapsona	Ratón	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.

### Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Polímero de 4,4'-metilenbisbencenaminacon clorometiloxirano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polímero de 4,4'-metilenbisbencenaminacon clorometiloxirano	In vivo	Mutagénico
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxipropil)-m-xileno-alfa,alfa prima-diamina	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dapsona	In vivo	No mutagénico
Dapsona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dapsona	Ingestión:	Varias especies animales	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
Polímero de 4,4'-metilbencenaminacon clorometiloxirano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 90 mg/kg/día	durante la gestación
Dapsona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 30 mg/kg/día	2 generación
Dapsona	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la organogénesis
Dapsona	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 7,5 mg/kg/día	2 generación

**Lactancia**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dapsona	Ingestión:	Humano	Provoca 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
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxipropil)-m-xileno-alfa,alfa prima-diamina	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Dapsona	Ingestión:	sangre   Metahemoglobinemia   hígado	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Dapsona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	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
Polímero de 4,4'-metilbencenaminacon clorometiloxirano	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	13 semanas
Polímero de 4,4'-metilbencenaminacon clorometiloxirano	Ingestión:	tracto gastrointestinal   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	13 semanas
Dapsona	Ingestión:	sangre   hígado	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Dapsona	Ingestión:	sistema nervioso	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Dapsona	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 54 mg/kg/día	30 días
Dapsona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Dapsona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Dapsona	Ingestión:	sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Dapsona	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 100	90 días

		ojos			mg/kg/día	
--	--	------	--	--	-----------	--

**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.**

**11.2. Información sobre otros peligros**

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

**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
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	CEr50	0,1049 mg/l
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	0,0126 mg/l
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	0,0117 mg/l
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	Fathead Minnow	Compuestos Análogoa	32 días	EC10	0,0059 mg/l
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	Algas verdes	Compuestos Análogoa	N/A	NOEC	0,022 mg/l
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	7 días	NOEC	0,004 mg/l
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	Fangos activos	Compuestos Análogoa	N/A	EC50	7 mg/l
Polímero de 4,4'-metilbisbencenammina con clorometiloxirano	28390-91-2	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	>10.000 mg/l
Polímero de 4,4'-metilbisbencenammina con clorometiloxirano	28390-91-2	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	7 mg/l
Polímero de 4,4'-metilbisbencenammina con clorometiloxirano	28390-91-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>11 mg/l
Polímero de 4,4'-metilbisbencenammina con clorometiloxirano	28390-91-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4,7 mg/l
Polímero de 4,4'-metilbisbencenammina con clorometiloxirano	28390-91-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	2,4 mg/l

N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxipropil)-m-xileno-alfa,alfa prima-diamina	63738-22-7	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Dapsona	80-08-0	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Dapsona	80-08-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2,7 mg/l
Dapsona	80-08-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,22 mg/l
Dapsona	80-08-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,22 mg/l
Dapsona	80-08-0	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de 4,4'-metilénbisbencenaminacon clorometiloxirano	28390-91-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	10 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Dapsona	80-08-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<1 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Copos de cobre (recubiertos con ácido alifático)	7440-50-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de 4,4'-metilénbisbencenaminacon clorometiloxirano	28390-91-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxipropil)-m-xileno-alfa,alfa prima-diamina	63738-22-7	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.34	
Dapsona	80-08-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.97	

## 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Dapsona	80-08-0	Modelado Movilidad en suelo	Koc	28 l/kg	Episuite™

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

#### 12.7. 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.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración 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

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (RESINA EPÓXICA; P,P'-DIAMINODIFENILSULFONA)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (RESINA EPÓXICA; P,P'-DIAMINODIFENILSULFONA)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (RESINA EPÓXICA; P,P'-DIAMINODIFENILSULFONA)
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	9	9	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.

<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	M7	No aplicable	No aplicable
<b>Código de segregación IMDG</b>	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

##### Ingrediente

Dapsona

##### N° CAS

80-08-0

##### Clasificación

Gr. 3: No clasificable

##### Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. 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. Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China.

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2	200	500

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

#### Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

**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**

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H360F	Puede perjudicar la fertilidad.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - 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. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

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