



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.

Número de Documento: 11-3307-3 **Número de versión:** 13.00
Fecha de revisión: 04/10/2024 **Sustituye a:** 04/06/2024

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™ Film Adhesivo Estructural AF 191

Números de Identificación de Producto

62-2707-5309-8	62-3072-4505-0	62-3072-5309-6	62-3142-5309-7	87-3300-0518-9
87-3300-0535-3	87-3300-0538-7	87-3300-0541-1	87-3300-0557-7	87-3300-0560-1
7000046379	7000046414	7000000838	7000046412	7100067204
7100067916	7100067307	7100067330	7100067097	7100067087

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

Usos identificados.

Film 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

Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341

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
Polímero de 4,4'-metilendibencenaminacon clorometiloxirano	28390-91-2	500-062-3	20 - 40
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxipropil)-m-xileno-alfa,alfa prima-diamina	63738-22-7	264-438-6	10 - 20
Dapsona	80-08-0	201-248-4	< 10

INDICACIONES DE PELIGRO:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
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.
P280K	Llevar guantes de protección y protección respiratoria.

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.

50% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 65% 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]
Producto de reacción alquil-diamina-epoxy fenólico	Secreto comercial	40 - 60	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polímero de 4,4'-metilenbisbencenaminacon clorometiloxirano	(CAS-No.) 28390-91-2 (EC-No.) 500-062-3	20 - 40	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	10 - 20	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	< 10	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
Trifluorometanosulfonato de calcio	(CAS-No.) 358-23-6 (EC-No.) 206-616-8	<= 0,01	EUH014 Liq. ox. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 STOT SE 3, H335

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. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

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.

La exposición a condiciones de calor extremo puede conducir a la descomposición térmica.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Fluoruro de hidrógeno
Óxidos de Nitrógeno
Óxidos de azufre

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.

Almacenar lejos de fuentes de calor.

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.
Dapsona	80-08-0	Establecido por el fabricante.	TWA:0.1 mg/m3	

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.

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. Para aquellas situaciones donde el fluido pueda estar expuesto a un calentamiento extremo debido a mal uso o fallo de equipo, usar ventilación local suficiente para mantener los niveles de los productos generados en la descomposición térmica dentro de sus límites de exposición. 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.

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Guantes de protección química de cualquier tipo de material	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: Para aquellas situaciones en las que el material pueda estar expuesto a un sobrecalentamiento extremo debido a un uso indebido o a un fallo del equipo, use un respirador con suministro de aire de presión positiva.

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:	Film.
Color	Blanco
Olor	Sin olor
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
Viscosidad cinemática	<i>No aplicable</i>
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	1,26 g/cm ³
Densidad relativa	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor relativa	<i>No hay datos disponibles</i>
Características de las partículas	<i>No aplicable</i>

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	<= 1,3 % En peso [Método de ensayo: Estimado]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

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.

El calor extremo que surge de situaciones como el mal uso o fallo en el equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no 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.

Genotoxicidad:

Genotoxicidad y Mutagenidad: Puede interactuar con el material genético y alterar el genoma.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2.000 mg/kg
Polímero de 4,4'-metilbisbencenaminacon clorometiloxirano	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Polímero de 4,4'-metilbisbencenaminacon clorometiloxirano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
N,N,N',N'-tetrakis(2,3-epoxipropil)-m-xileno-alfa,alfa prima-diamina	Ingestión:	Rata	LD50 630 mg/kg
Dapsona	Ingestión:	Criterio profesional	LD50 250 mg/kg
Dapsona	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Trifluorometanosulfonato de calcio	Ingestión:	Rata	LD50 1.012 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Varias especies animales	Irritación no significativa
Polímero de 4,4'-metilbisbencenaminacon 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
Trifluorometanosulfonato de calcio	Conejo	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Polímero de 4,4'-metilbisbencenaminacon 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
Trifluorometanosulfonato de calcio	riesgos similares para la salud	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Cobaya	No clasificado
Polímero de 4,4'-metilbisbencenaminacon 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'-metilendibencenaminacon clorometiloxirano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polímero de 4,4'-metilendibencenaminacon 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
Trifluorometanosulfonato de calcio	In Vitro	No mutagénico

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'-metilendibencenaminacon 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
Trifluorometanosulfonato de calcio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	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
Polímero de 4,4'-metilendibencenaminacon	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	13 semanas

clorometiloxirano			clasificación			
Polímero de 4,4'-metileno-bis(bencenamina) con 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 ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	90 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.

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
Polímero de 4,4'-metileno-bis(bencenamina) con clorometiloxirano	28390-91-2	Bacteria	Experimental	24 horas	IC50	>10.000 mg/l
Polímero de 4,4'-metileno-bis(bencenamina) con clorometiloxirano	28390-91-2	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	7 mg/l
Polímero de 4,4'-metileno-bis(bencenamina) con clorometiloxirano	28390-91-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>11 mg/l
Polímero de 4,4'-metileno-bis(bencenamina) con clorometiloxirano	28390-91-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4,7 mg/l

Polímero de 4,4'-metilbisbencenamina 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
Trifluorometanosulfonato de calcio	358-23-6	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	CEr50	48 mg/l
Trifluorometanosulfonato de calcio	358-23-6	Trucha Arcoiris	Producto de hidrólisis	96 horas	LC50	>100 mg/l
Trifluorometanosulfonato de calcio	358-23-6	Pulga de agua	Producto de hidrólisis	48 horas	EC50	>100 mg/l
Trifluorometanosulfonato de calcio	358-23-6	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	ErC10	5,8 mg/l
Trifluorometanosulfonato de calcio	358-23-6	Fangos activos	Producto de hidrólisis	3 horas	EC50	>1.000 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de 4,4'-metilbisbencenamina con clorometiloxirano	28390-91-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	10 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Dapsona	80-08-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<1 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test
Trifluorometanosulfonato de calcio	358-23-6	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	≤2 minutos (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polímero de 4,4'-metilbisbencenamina con 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	
Trifluorometanosulfonato de calcio	358-23-6	Producto de hidrólisis Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	<0.3	similar a OCDE 117

12.4 Movilidad en suelo.

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

		Mobilidad en suelo			
Trifluorometanosulfonato de calcio	358-23-6	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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.

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 HF. Las instalaciones deben ser apropiadas 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

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	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)

14.3 Clase de mercancía peligrosa	9	9	9
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	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.
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Control de temperatura	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura crítica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	M7	No aplicable	No aplicable
Código de segregación IMDG	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) nº 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

EUH014	Reacciona violentamente con agua.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

- CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó información.
- Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
- Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
- Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Sección 5: Fuego - Información sobre peligros especiales - se modificó información.
- Sección 5: Tabla Productos peligrosos en la combustión - se modificó información.
- Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería - se modificó información.
- VLB Desc Reg Agencia - se eliminó información.
- Sección 8: tabla VLB - se eliminó información.
- Sección 8: VLB - se añadió información.
- Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.
- Descripción de legenda - se eliminó información.
- Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.

Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.
Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se modificó información.
Sección 10: Información sobre productos de descomposición peligrosos - se añadió información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se eliminó información.
Sección 11: Texto de peligro por aspiración - se añadió información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.
Sección 11: Información mutagenicidad - se añadió 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 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Movilidad en suelo - 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 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.
Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 15: Normativas - Inventarios - se modificó información.
Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se eliminó 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