



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2025, 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:	19-4110-3	Número de versión:	4.04
Fecha de revisión:	05/03/2025	Sustituye a:	09/09/2021

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™ Structural Void Filling Compound EC-3500-2 PMF

Números de Identificación de Producto

FS-9100-3856-1

7000080042

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

Usos identificados.

Núcleo de adhesivo de refuerzo

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.

CLASIFICACIÓN:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334

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

Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS08 (Peligro para la salud humana) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftálico	25134-21-8	246-644-8	10 - 30
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4		10 - 30
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	16096-31-4	240-260-4	5 - 10
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	5026-74-4	225-716-2	5 - 10
Anhídrido maleico	108-31-6	203-571-6	0,1 - 1

INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P261B	Evitar respirar el polvo.
P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Eliminación:

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

internacional aplicable.

40% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.
 Contiene 2% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Notas sobre el etiquetado

CASRN 25134-21-8 se clasifica como tóxico por inhalación. Cuando esta sustancia se incorpora al producto no puede ser en forma de aerosol. Por lo tanto, la clasificación no es aplicable a este producto cuando su uso es el previsto.

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]
Microesferas de vidrio	(CAS-No.) 65997-17-3 (EC-No.) 266-046-0	10 - 30	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	(CAS-No.) 28064-14-4	10 - 30	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanofalico	(CAS-No.) 25134-21-8 (EC-No.) 246-644-8 (REACH-No.) 01-2119979584-19	10 - 30	Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Hidróxido de aluminio	(CAS-No.) 21645-51-2 (EC-No.) 244-492-7 (REACH-No.) 01-2119529246-39	7 - 13	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	(CAS-No.) 16096-31-4 (EC-No.) 240-260-4 (REACH-No.) 01-2119463471-41	5 - 10	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Piel Sens. 1A, H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	(CAS-No.) 5026-74-4 (EC-No.) 225-716-2	5 - 10	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Toxicidad aguda, categoría 4, H302

			Piel Sens. 1A, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 STOT RE 2, H373
Sílice amorfa	(CAS-No.) 67762-90-7	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Negro de humo	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9 (REACH-No.) 01-2119384822-32	0,1 - 1	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Anhídrido maleico	(CAS-No.) 108-31-6 (EC-No.) 203-571-6	0,1 - 1	EUH071 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Piel Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Anhídrido maleico	(CAS-No.) 108-31-6 (EC-No.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Piel Sens. 1A, H317

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

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

Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, estornudos, tos y opresión en el pecho) Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión).

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un extintor de dióxido de carbono o de polvo químico para la extinción.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Aldehídos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS. 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.

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. Utilizar compuesto de arrastre húmedo o agua para evitar polvo. Barrer. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar respirar el polvo creado por corte, amolado o lijado. Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

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

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Anhídrido maleico	108-31-6	VLAs Españoles	TWA(inhalable fraction and vapor)(8 hours):0.4 mg/m3(0.1 ppm)	Sensibilizante
Negro de humo	1333-86-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m3	
Aluminio, compuestos insolubles	21645-51-2	VLAs Españoles	VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3	
Partículas (insolubles o poco solubles), si no específicamente indicado, partículas inhalables	21645-51-2	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m3	Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina
Microesferas de vidrio	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 3 mg/m3	
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs Españoles	VLA-EC(como fibras)(8 horas):1 fibra/cc	
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs/CMs Españoles	VLA-ED(como fibras)(8 horas):0.5 fibras/cc	Possible Carc Human - test en animales

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

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

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
1,6-bis(2,3-		Trabajador	Dérmico, exposición de	22,6 mg/cm2

epoxipropoxi)hexano			larga duración (8 horas), efectos locales	
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8 horas), efectos sistémicos	2,8 mg/kg bw/d
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano		Trabajador	Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales	0,44 mg/m ³
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	4,9 mg/m ³

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano		Agua dulce	0,0115 mg/l
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano		Sedimentos de agua dulce	0,283 mg/kg (peso seco)
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano		Liberación intermitente al agua	0,115 mg/l
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano		Agua salada	1,15 mg/l
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano		Sedimentos de agua salada	0,283 mg/kg (peso seco)

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.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

Protección respiratoria.

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

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta negra
Color	Negro
Olor	Ligeramente agrio
Umbral de olor	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición	No aplicable
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
pH	sustancia/mezcla no soluble (en agua)
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles

Presión de vapor	No aplicable
Densidad	0,65 - 0,8 g/cm ³ [@ 20 °C] [Ref Std:AGUA=1]
Densidad relativa	0,65 - 0,8 [@ 20 °C] [Método de ensayo:Estimado] [Ref Std:AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	No aplicable
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

Porcentaje de volátiles

1 % [@ 20 °C] [Método de ensayo:Estimado]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La 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:

Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho. El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o mecanizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, ronquera, dolor nasal y de garganta. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:

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:**Genotoxicidad:**

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

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

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	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12,5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2.000 mg/kg
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftalico	Dérmico	Rata	LD50 4.920 mg/kg
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftalico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 < 0,75 mg/l
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftalico	Ingestión:	Rata	LD50 958 mg/kg
Microesferas de vidrio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Microesferas de vidrio	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	Dérmico	Conejo	LD50 > 6.000 mg/kg
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1,7 mg/l
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	Ingestión:	Rata	LD50 > 4.000 mg/kg
Hidróxido de aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Hidróxido de aluminio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,3 mg/l
Hidróxido de aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	Dérmico	Rata	LD50 > 4.000 mg/kg
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	Ingestión:	Rata	LD50 1.037 mg/kg

1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	Ingestión:	Rata	LD50 3.741 mg/kg
Sílice amorfa	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice amorfa	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice amorfa	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Anhídrido maleico	Dérmico	Conejo	LD50 2.620 mg/kg
Anhídrido maleico	Ingestión:	Rata	LD50 1.030 mg/kg
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftalico	Conejo	Irritante
Microesferas de vidrio	Criterio profesional	Irritación no significativa
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	Conejo	Irritación mínima.
Hidróxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	Conejo	Irritación no significativa
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	Conejo	Irritante
Sílice amorfa	Conejo	Irritación no significativa
Anhídrido maleico	Humanos y animales	Corrosivo
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftalico	Conejo	Corrosivo
Microesferas de vidrio	Criterio profesional	Irritación no significativa
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	Conejo	Irritante suave
Hidróxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	Conejo	Irritante suave
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	Conejo	Irritante severo
Sílice amorfa	Conejo	Irritación no significativa
Anhídrido maleico	Conejo	Corrosivo
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftalico	Humano	Sensibilización
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	Humanos y animales	Sensibilización
Hidróxido de aluminio	Cobaya	No clasificado
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	Ratón	Sensibilización
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	Varias especies animales	Sensibilización
Sílice amorfa	Humanos y animales	No clasificado
Anhídrido maleico	Varias especies animales	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanofalico	Compuestos similares	Sensibilización
Anhídrido maleico	Humano	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Microesferas de vidrio	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	In vivo	Mutagénico
Sílice amorfa	In Vitro	No mutagénico
Anhídrido maleico	In vivo	No mutagénico
Anhídrido maleico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Microesferas de vidrio	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hidróxido de aluminio	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
Sílice amorfa	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidróxido de aluminio	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 768 mg/kg/día	durante la organogénesis
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 25 mg/kg/día	2 generación
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	durante la gestación
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	28 días
Sílice amorfa	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Anhídrido maleico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción	Rata	NOAEL 55	2 generación

		femenina		mg/kg/día	
Anhídrido maleico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 55 mg/kg/día	2 generación
Anhídrido maleico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 140 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Anhídrido maleico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	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
Microesferas de vidrio	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	Ingestión:	tracto gastrointestinal	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	90 días
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	Ingestión:	sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune riñones y/o vesícula sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	28 días
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	90 días
Sílice amorfa	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Anhídrido maleico	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meses
Anhídrido maleico	Inhalación	sistema endocrino sistema hematopoyético sistema nervioso riñones y/o vesícula corazón hígado ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meses
Anhídrido maleico	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 55 mg/kg/día	80 días
Anhídrido maleico	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 250 mg/kg/día	183 días
Anhídrido maleico	Ingestión:	corazón sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	183 días
Anhídrido maleico	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	80 días
Anhídrido maleico	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 60 mg/kg/día	90 días
Anhídrido maleico	Ingestión:	piel sistema endocrino sistema inmune ojos sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	80 días
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

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
Microesferas de vidrio	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Microesferas de vidrio	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Microesferas de vidrio	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Microesferas de vidrio	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanofalico	25134-21-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanofalico	25134-21-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanofalico	25134-21-8	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	20 mg/l
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanofalico	25134-21-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	66,7 mg/l
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanofalico	25134-21-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	311,82 mg/l
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	EbC50	1,8 mg/l
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4	Trucha Arcoiris	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	2 mg/l
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	1,6 mg/l
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	0,3 mg/l
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	IC50	>100 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC-3500-2 PMF

Hidróxido de aluminio	21645-51-2	Peces	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Hidróxido de aluminio	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Hidróxido de aluminio	21645-51-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Hidróxido de aluminio	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	16096-31-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	IC50	>100 mg/l
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	16096-31-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	30 mg/l
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	5026-74-4	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	18 mg/l
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	5026-74-4	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	>=10 mg/l
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	5026-74-4	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	4,2 mg/l
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	5026-74-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	13 mg/l
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	5026-74-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	4,2 mg/l
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	5026-74-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,42 mg/l
Sílice amorfa	67762-90-7	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Negro de humo	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l
Anhídrido maleico	108-31-6	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	44,6 mg/l
Anhídrido maleico	108-31-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	75 mg/l
Anhídrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	CEr50	74,4 mg/l
Anhídrido maleico	108-31-6	Pulga de agua	Producto de hidrólisis	48 horas	EC50	93,8 mg/l
Anhídrido maleico	108-31-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	10 mg/l
Anhídrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
----------	--------	----------------	----------	-----------------	---------------------	-----------

Microesferas de vidrio	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftalico	25134-21-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftalico	25134-21-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	1 % pérdida de COD	OCDE 303A - Simulación aerobia
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftalico	25134-21-8	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	5 minutos (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	16 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4	Compuestos Análogoa Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	117 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Hidróxido de aluminio	21645-51-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	16096-31-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	47 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	16096-31-4	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	6.87 días (t 1/2)	
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	5026-74-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	≤10 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	5026-74-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	4.1 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Sílice amorfa	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Anhídrido maleico	108-31-6	Producto de hidrólisis Biodegradación	25 días	Evolución de dióxido de carbono	>90 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Anhídrido maleico	108-31-6	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	0.37 minutos (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Microesferas de vidrio	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftalico	25134-21-8	Producto de hidrólisis BCF - Fish	14 días	Factor de bioacumulación	4.7	OCDE 305-Bioacumulación
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftalico	25134-21-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.7	830.7570 Coef. Partición por HPLC
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.6	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Hidróxido de aluminio	21645-51-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano	16096-31-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.9	

N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	5026-74-4	Modelado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.87	Episuite™
Sílice amorfa	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Anhídrido maleico	108-31-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Anhídrido 1,2,3,6-tetrahidrometil-3,6-metanoftálico	25134-21-8	Modelado Movilidad en suelo	Koc	10 l/kg	Episuite™
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4	Compuestos Análogoa Movilidad en suelo	Koc	4.460 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
N,N-bis(2,3-epoxipropil)-p-(2,3-epoxipropoxi)anilina	5026-74-4	Experimental Movilidad en suelo	Koc	84 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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 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	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3 Clase de mercancía peligrosa	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente	No aplicable	No aplicable	No aplicable
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 aplicable	No aplicable	No aplicable
Temperatura crítica	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Código de clasificación ADR	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Código de segregación IMDG	No aplicable	No aplicable	No aplicable

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**

Negro de humo

N° CAS

1333-86-4

Clasificación

Grp. 2: Se sospecha que

Reglamento

Agencia Internacional

provoca cáncer

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 producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.
NINGUNO

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

EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

EU Sección 9: Información de pH - se modificó información.

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se añadió información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.

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

Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se añadió información.

Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.
 Sección 5: Fuego - Información sobre advertencias para bomberos - se modificó información.
 Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
 Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
 Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.
 Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
 Sección 8: Protección personal - Información de riesgos térmicos - se eliminó información.
 Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.
 Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.
 Sección 09: Olor - se modificó información.
 Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.
 Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
 Sección 11: Tabla de 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 añadió información.
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó 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 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.
 Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.
 Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se modificó información.
 Sección 14 Número ONU - 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.
 Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió información.

%

Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano; CE No. 240-260-4; Nº CAS 16096-31-4;
Nombre del escenario de exposición	Formulación
Fase del ciclo de vida	Formulación o reenvasado
Escenarios contributivos	PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

	ERC 02 -Formulación en mezcla
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Muestreo abierto. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Liberación continua; Duración de uso: 4 horas/día; Emisión días por año: 365 días/año; En interiores usar ventilación local;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Pantalla facial; Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Medidas de gestión de residuos	Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevé que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

1. Título	
Identificación de sustancia	1,6-bis(2,3-epoxipropoxi)hexano; CE No. 240-260-4; Nº CAS 16096-31-4;
Nombre del escenario de exposición	Aplicación y mezclado industrial
Fase del ciclo de vida	Uso industrial
Escenarios contributivos	PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 06d -Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Procesos, tareas y actividades cubiertas	Aplicación del producto a través de boquilla mezcladora Muestreo abierto. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
Condiciones de operación	Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Liberación continua; Duración de uso: 4 horas/día; Emisión días por año: 365 días/año; En interiores usar ventilación local;
Medidas de control de riesgo	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:

	Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Pantalla facial; Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; Medioambiental:: Ninguno necesario;
Mediadas de gestión de residuos	Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado;
3. Predicción de exposición.	
Predicción de exposición	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. 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