



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2026, 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: 38-8795-7
Fecha de revisión: 24/07/2026

Número de versión: 4.00
Sustituye a: 28/02/2023

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

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

1.1. Identificación del producto

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3460 HT/FST

Números de Identificación de Producto

UU-0096-2154-9 UU-0096-2155-6 UU-0096-3053-2

7100176243 7100176253 7100176150

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

Usos identificados.

Uso industrial.

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: SER-productstewardship@mmm.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

Industrial

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:

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334
 Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
 Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341
 Toxicidad en la reproducción, Categoría 2 - Reproducción 2; H361fd
 Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	CE No.	% en peso
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	201-604-9	1 - 30
Anhídrido hexahidrometilftálico	25550-51-0	247-094-1	10 - 30
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4		20 - 30
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	34090-76-1	251-823-9	< 5
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	235-804-2	1 - 5
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	1 - 3
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	34762-90-8	252-200-4	< 0,3

INDICACIONES DE PELIGRO:

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.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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.

P310
P342 + P311

minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contiene 2% 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]
Vidrio, óxido, sustancias químicas	(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	20 - 30	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	(CAS-No.) 85-42-7 (EC-No.) 201-604-9 (REACH-No.) 01-2119486666-21	1 - 30	Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Piel Sens. 1A, H317 Nota C
Anhídrido hexahidrometilftálico	(CAS-No.) 25550-51-0 (EC-No.) 247-094-1 (REACH-No.) 01-2119845474-33	10 - 30	Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Nota C
Hidróxido de Aluminio	(CAS-No.) 21645-51-2 (EC-No.) 244-492-7	10 - 20	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Borato de Zinc 2335	(CAS-No.) 138265-88-0 (EC-No.) 235-804-2 (REACH-No.) 01-2119691658-19	1 - 5	Irrit. ocular 2., H319 Mutagénico, categoría 2, H341 Repr. 2, H361df Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	(CAS-No.) 34090-76-1 (EC-No.) 251-823-9	< 5	Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334

			Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Nota C
Fósforo rojo	(CAS-No.) 7723-14-0 (EC-No.) 231-768-7 (REACH-No.) 01-2119489913-23	1 - 3	Flam. Sol. 1, H228 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	(CAS-No.) 67762-90-7	1 - 3	Sustancia no clasificada como peligrosa
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5 (REACH-No.) 01-2119456619-26	1 - 3	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	(CAS-No.) 34762-90-8 (EC-No.) 252-200-4	< 0,3	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Repr. 2, H361df

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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5 (REACH-No.) 01-2119456619-26	(C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319

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) 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 agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cloruro de hidrógeno

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

Cuando las condiciones de la lucha contra el fuego sean severas y sea posible la descomposición térmica total del producto, usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. 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.

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. 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 agentes oxidantes. Almacenar alejado de aminas

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	Identificado INSHT r(es)		Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Compuestos de aluminio insolubles, como Al (fracción respirable)	21645-51-2	VLAs Españoles	VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable	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
Vidrio, óxido, sustancias químicas	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	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable	65997-17-3	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
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	VLAs Españoles	VLA-EC (fracción inhalable y vapor)(15 minutos):0.005 mg/m3	Sensibilizante

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

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

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

8.2. Controles de exposición.**8.2.1. Controles de ingeniería.**

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección para los ojos/la cara.**

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 16321

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

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

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. Basándose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

Normas aplicables

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

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

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Marrón
Olor	Olor característico
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 hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	≥ 150 °C
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
Viscosidad cinemática	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad en agua	<i>No aplicable</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad	0,7 - 0,78 g/ml
Densidad relativa	0,7 - 0,78
Densidad de vapor relativa	<i>No aplicable</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>
Porcentaje de volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad.**

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Aminas

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. 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.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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. El polvo creado por corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Genotoxicidad:

Genotoxicidad y Mutagenidad: Puede interaccionar 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	Inhalación-Polvo/Niebla (4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >5 - =12,5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1,1 mg/l
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Ingestión:	Rata	LD50 2.700 mg/kg
Anhídrido hexahidrometilftálico	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Anhídrido hexahidrometilftálico	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 2.000 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
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
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
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Borato de Zinc 2335	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Borato de Zinc 2335	Inhalación-Polvo/Niebla	Rata	LC50 > 4,95 mg/l
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Fósforo rojo	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Fósforo rojo	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	Dérmico	Rata	LD50 > 2.870 mg/kg
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Conejo	Irritación mínima.
Anhídrido hexahidrometilftálico	Conejo	Irritante suave
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	Conejo	Irritación mínima.
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Criterio profesional	Irritación no significativa

	al	
Hidróxido de Aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	Conejo	Irritación mínima.
Borato de Zinc 2335	Conejo	Irritación no significativa
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Conejo	Irritante suave
Fósforo rojo	Conejo	Irritación no significativa
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Conejo	Corrosivo
Anhídrido hexahidrometilftálico	Clasificación oficial.	Corrosivo
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	Conejo	Irritante suave
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Criterio profesional	Irritación no significativa
Hidróxido de Aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	Clasificación oficial.	Corrosivo
Borato de Zinc 2335	Conejo	Irritante severo
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Conejo	Irritante moderado
Fósforo rojo	Conejo	Irritación no significativa
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Cobaya	Sensibilización
Anhídrido hexahidrometilftálico	Humano	Sensibilización
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	Humanos y animales	Sensibilización
Hidróxido de Aluminio	Cobaya	No clasificado
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	Humano	Sensibilización
Borato de Zinc 2335	Cobaya	No clasificado
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humanos y animales	Sensibilización
Fósforo rojo	Cobaya	No clasificado
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Humanos y animales	No clasificado
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	Ratón	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Humano	Sensibilización
Anhídrido hexahidrometilftálico	Humano	Sensibilización
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	Humano	Sensibilización
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	In Vitro	No mutagénico

Anhídrido hexahidrometilftálico	In Vitro	No mutagénico
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Vidrio, óxido, sustancias químicas	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	In Vitro	No mutagénico
Borato de Zinc 2335	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Borato de Zinc 2335	In vivo	Mutagénico
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	In vivo	No mutagénico
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Fósforo rojo	In Vitro	No mutagénico
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	In Vitro	No mutagénico
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hidróxido de Aluminio	No especifica do	Varias especies animales	No carcinogénico
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	No especifica do	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Anhídrido hexahidrometilftálico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Anhídrido hexahidrometilftálico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	42 días
Anhídrido hexahidrometilftálico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 460 mg/kg/día	durante la gestación
Hidróxido de Aluminio	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 768 mg/kg/día	durante la organogénesis
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	49 días
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	92 días
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 100 mg/kg/día	durante la gestación
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	43 días
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la 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
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Anhídrido hexahidrometilftálico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Anhídrido tetrahydro-4-metilftálico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Borato de Zinc 2335	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Anhídrido hexahidrometilftálico	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	90 días
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Anhídrido tetrahydro-4-metilftálico	Ingestión:	sistema endocrino hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	38 días
Anhídrido tetrahydro-4-metilftálico	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	38 días
Anhídrido tetrahydro-4-metilftálico	Ingestión:	corazón sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso ojos sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	38 días
Borato de Zinc 2335	Inhalación	sistema inmune sistema respiratorio corazón sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 0,15 mg/l	2 semanas

		endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñones y/o vesícula				
Borato de Zinc 2335	Ingestión:	sistema endocrino hígado riñones y/o vesícula corazón piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso ojos sistema respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 375 mg/kg/día	92 días
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	2 años
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	13 semanas
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	Ingestión:	sistema endocrino hígado corazón piel tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	43 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	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	370 mg/l
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Anhídrido hexahidrometilfáltico	25550-51-0	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	CEr50	135 mg/l
Anhídrido hexahidrometilfáltico	25550-51-0	Trucha Arcoiris	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>100 mg/l
Anhídrido hexahidrometilfáltico	25550-51-0	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	>100 mg/l
Anhídrido hexahidrometilfáltico	25550-51-0	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	32 mg/l
Anhídrido hexahidrometilfáltico	25550-51-0	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	218,8
Vidrio, óxido, sustancias químicas	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1.000 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
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
Anhídrido tetrahidro-4-metilfáltico	34090-76-1	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	69,87 mg/l

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3460 HT/FST

Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	34090-76-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	CEr50	68 mg/l
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	34090-76-1	Medaka	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>100 mg/l
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	34090-76-1	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	130 mg/l
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	34090-76-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	27,5 mg/l
Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico	34090-76-1	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	20 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Fangos activos	Estimado	4 horas	NOEC	0,33 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	IC50	0,45 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	0,56 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0,33 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,02 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Invertebrado	Estimado	24 días	NOEC	0,02 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Trucha Arcoiris	Estimado	25 días	NOEC	0,08 mg/l
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0,12 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	IC50	>100 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>11 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,3 mg/l
Fósforo rojo	7723-14-0	Fangos activos	Estimado	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
Fósforo rojo	7723-14-0	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Fósforo rojo	7723-14-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	18,3 mg/l
Fósforo rojo	7723-14-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	10,5 mg/l
Fósforo rojo	7723-14-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	EL50	2,5 mg/l
Fósforo rojo	7723-14-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL10	6,6 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
N,N-Dimetilcitolilamina – Tricloruro de boro	34762-90-8	Bacteria	Experimental	16 horas	EC10	>10.000 mg/l
N,N-Dimetilcitolilamina – Tricloruro de boro	34762-90-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
N,N-Dimetilcitolilamina – Tricloruro de boro	34762-90-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0,13 mg/l

N,N-Dimetiltiltilamina – Tricloruro de boro	34762-90-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>0,75 mg/l
N,N-Dimetiltiltilamina – Tricloruro de boro	34762-90-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,022 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Identificado r(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	98 % pérdida de COD	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	<5 minutos (t 1/2)	Hidrólisis por pH
Anhídrido hexahidrometilfáltico	25550-51-0	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
Anhídrido hexahidrometilfáltico	25550-51-0	Compuestos Análogoa Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	1.9 minutos (t 1/2)	Hidrólisis por pH
Vidrio, óxido, sustancias químicas	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	16 % desprendimiento 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
Anhídrido tetrahidro-4-metilfáltico	34090-76-1	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Anhídrido tetrahidro-4-metilfáltico	34090-76-1	Compuestos Análogoa Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	3.2 minutos (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	117 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Fósforo rojo	7723-14-0	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	8.3 años (t 1/2)	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with sílica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-Dimetiltiltilamina – Tricloruro de boro	34762-90-8	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	≤25 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
N,N-Dimetiltiltilamina – Tricloruro de boro	34762-90-8	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	28 días	Demanda biológica de oxígeno	42 %DBO/DT O	OCDE 302C - Prueba MITI II modificada
N,N-Dimetiltiltilamina – Tricloruro de boro	34762-90-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	10.3 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Identificado r(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Producto de hidrólisis BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	≤2	OCDE 305-Bioacumulación

Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.59	830.7570 Coef. Partición por HPLC
Anhídrido hexahidrometilftálico	25550-51-0	Compuestos Análogo Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.09	OECD 107 log Kow shk flsk mtd
Vidrio, óxido, sustancias químicas	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4	Compuestos Análogo 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
Anhídrido tetrahydro-4-metilftálico	34090-76-1	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	4.8	Catalogic™
Anhídrido tetrahydro-4-metilftálico	34090-76-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.88	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Borato de Zinc 2335	138265-88-0	Estimado BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	242	OCDE 305-Bioacumulación
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.242	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Fósforo rojo	7723-14-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro	34762-90-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Identificador (es)	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Experimental Movilidad en suelo	Koc	190 l/kg	EC C.19 Estim. of Koc by HPLC
Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico	28064-14-4	Compuestos Análogo Movilidad en suelo	Koc	4.460 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Anhídrido tetrahydro-4-metilftálico	34090-76-1	Modelado Movilidad en suelo	Koc	10 l/kg	Episuite™
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Modelado Movilidad en suelo	Koc	450 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

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 incluirán ácidos halogenados (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser capaz de manipular 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

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. (BORATO DE ZINC)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BORATO DE ZINC)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (BORATO DE ZINC)
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

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Identificador(es) Clasificación

1675-54-3 Gr. 3: No clasificable

Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Estado de la Autorización REACH:

Las siguiente sustancia/s presente en este producto puede ser o es objeto de autorización de acuerdo al Reglamento REACH:

Ingrediente

Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico

Identificador(es)

85-42-7

Anhídrido hexahidrometilftálico

25550-51-0

Estado de la Autorización REACH: Presente en la lista de sustancias extremadamente preocupantes candidatas a Autorización (lista de sustancias SVHC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. 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.

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

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

H228	Sólido inflamable.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H361df	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H361fd	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Lista de notas relevantes

Nota C	Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.
--------	--

Información revisada:

Sección 14 (EU) - datos de tabla - se añadió información.

Sección 14 (EU) - Encabezado de tabla - se añadió información.

Sección 1: dirección de correo electrónico - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

Etiquetado: Gráfico - se modificó información.

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

Sección 03: Tabla de límites de concentración específicos - 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 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.

Sección 08 : Protección personal – Delantal recomendaciones - se añadió información.

Sección 8: Información sobre protección personal para la piel / el cuerpo - se eliminó información.

Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - 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 9: Valor de presión a vapor - se añadió información.

Sección 9: Valor de presión a vapor - se eliminó 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 14 Código de clasificación - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se eliminó información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se eliminó información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Grupo de embalage - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Grupo de embalage - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se eliminó información.
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se eliminó información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se eliminó información.
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se eliminó información.
Sección 14 Número ONU - se eliminó información.
Sección 15: Texto de sustancia Seveso - 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.
Sección 16: Tabla de dos columnas que muestra la lista única de notas para todos los componentes del material dado. - se añadió 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