



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2023, 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 **Número de versión:** 3.01  
**Fecha de revisión:** 28/02/2023 **Sustituye a:** 12/12/2022

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(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:** stoxicologia@3M.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 clasificacion/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                                   | Nº CAS      | 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 nocivos duraderos.                          |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

|       |   |
|-------|---|
| P261B | Evitar respirar el polvo.                               |
| P280D | Llevar guantes, prendas, gafas y 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 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P342 + P311 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**

| <b>Ingrediente</b>                            | <b>Identificador(es)</b>  | <b>%</b> | <b>Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]</b>  |
|---|---|----------|---|
| Vidrio, óxido, sustancias químicas            | (CAS-No.) 65997-17-3<br>(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<br>Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411                                   |
| Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico       | (CAS-No.) 85-42-7<br>(EC-No.) 201-604-9<br>(REACH-No.) 01-2119486666-21     | 1 - 30   | Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334<br>Piel Sens. 1A, H317<br>Nota C   |
| Anhídrido hexahidrometilftálico               | (CAS-No.) 25550-51-0<br>(EC-No.) 247-094-1<br>(REACH-No.) 01-2119845474-33  | 10 - 30  | Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334<br>Sensibilización cutánea, categoría 1., H317<br>Nota C                   |
| Hidróxido de Aluminio                         | (CAS-No.) 21645-51-2<br>(EC-No.) 244-492-7                                  | 10 - 20  | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional   |
| Anhídrido tetrahydro-4-metilftálico           | (CAS-No.) 34090-76-1<br>(EC-No.) 251-823-9                                  | < 5      | Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334<br>Sensibilización cutánea, categoría 1., H317<br>Nota C                   |
| Borato de Zinc 2335                           | (CAS-No.) 138265-88-0<br>(EC-No.) 235-804-2<br>(REACH-No.) 01-2119691658-19 | 1 - 5    | Irrit. ocular 2., H319<br>Mutagénico, categoría 2, H341<br>Repr. 2, H361df<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 |

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

| <b>Ingrediente</b>                     | <b>Identificador(es)</b>                  | <b>Límite de concentración específico</b>  |
|--|---|--|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (CAS-No.) 1675-54-3<br>(EC-No.) 216-823-5 | (C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>(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. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

### 6.4. Referencias a otras secciones.

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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.

| <b>Ingrediente</b>   | <b>Nº CAS</b> | <b>INSHT</b>                   | <b>Tipo de Límite</b>  | <b>Comentarios adicionales.</b> |
|--|---------------|--------------------------------|--|---------------------------------|
| Polvo, inerte o molesto  | 21645-51-2    | VLAs<br>Españoles              | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m3;<br>VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m3                           |                                 |
| Partículas (insolubles o poco solubles), si no específicamente indicado, partículas inhalables | 21645-51-2    | VLAs<br>Españoles              | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m3;<br>VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m3                           |                                 |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas   | 65997-17-3    | Establecido por el fabricante. | VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg/m3;<br>VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 3 mg/m3 |                                 |
| Fosfórico, mol. (P4)   | 7723-14-0     | VLAs<br>Españoles              | VLA-ED(8 horas):0.1 mg/m3(0.02 ppm)  |                                 |
| Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico  | 85-42-7       | VLAs<br>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.

Selecione 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:

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

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Forma física</b>                         | Sólido                   |
| <b>Forma física específica:</b>             | Pasta                    |
| <b>Color</b>                                | Marrón                   |
| <b>Olor</b>                                 | Olor suave               |
| <b>Umbral de olor</b>                       | No hay datos disponibles |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b> | No hay datos disponibles |

|  |  |
|--|--|
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>             | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>              | No clasificado.                              |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>              | <i>No aplicable</i>                          |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>              | <i>No aplicable</i>                          |
| <b>Punto de inflamación</b>                      | >=150 °C                                     |
| <b>Temperatura de autoignición</b>               | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Temperatura de descomposición</b>             | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>pH</b>  | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                     | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Solubilidad en agua</b>                       | <i>No aplicable</i>                          |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                       | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> | <i>No hay datos disponibles</i>              |
| <b>Presión de vapor</b>                          | <i>No aplicable</i>                          |
| <b>Densidad</b>                                  | 0,7 - 0,78 g/ml                              |
| <b>Densidad relativa</b>                         | 0,7 - 0,78                                   |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                | <i>No aplicable</i>                          |

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b> | <i>No hay datos disponibles</i> |
| <b>Rango de evaporación</b>                | <i>No aplicable</i>             |
| <b>Porcentaje de volátiles</b>             | <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.

| <u>Sustancia</u>  | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| Ninguno conocido. |                    |

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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



partir de evaluaciones de riesgos internas.

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

#### Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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  |

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

|  |                                   |                      |  |
|--|-----------------------------------|----------------------|--|
| 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 |
| 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 |

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

|  |                        |                             |
|--|------------------------|-----------------------------|
| 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 especificado | 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 especificado | 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 | Humano   | NOAEL No disponible | exposición ocupacional    |

|                                     |            |                                     | clasificación  |                                 |                     |  |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|--|
| 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 tetrahidro-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 |  |

**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 tetrahidro-4-metilftálico    | Ingestión: | sistema endocrino   hígado   riñones y/o vesícula  | No clasificado | Rata     | NOAEL 300 mg/kg/día   | 38 días                   |
| Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico    | Ingestión: | tracto gastrointestinal  | No clasificado | Rata     | NOAEL 100 mg/kg/día   | 38 días                   |
| Anhídrido tetrahidro-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 endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula  | No clasificado | Rata     | NOAEL 0,15 mg/l       | 2 semanas                 |
| 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   | No clasificado | Rata     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días                   |

|  |            |   |                |        |                       |                        |
|--|------------|---|----------------|--------|-----------------------|------------------------|
|  |            | hematopoyético   hígado   ojos   riñones y/o vesícula   |                |        |                       |                        |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Inhalación | sistema respiratorio   silicosis  | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| N,N-Dimetil octilamina – 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                                | CAS #      | 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 hexahidrometilftálico         | 25550-51-0 | Algas verdes    | Compuestos Análogoa | 72 horas   | CEr50                 | 135 mg/l            |
| Anhídrido hexahidrometilftálico         | 25550-51-0 | Trucha Arcoiris | Compuestos Análogoa | 96 horas   | LC50                  | >100 mg/l           |
| Anhídrido hexahidrometilftálico         | 25550-51-0 | Pulga de agua   | Compuestos Análogoa | 48 horas   | EC50                  | >100 mg/l           |

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

|   |             |                    |                     |          |  |              |
|---|-------------|--------------------|---------------------|----------|--|--------------|
| Anhídrido hexahidrometilftálico               | 25550-51-0  | Algas verdes       | Compuestos Análogoa | 72 horas | NOEC                                   | 32 mg/l      |
| Anhídrido hexahidrometilftálico               | 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  | Cacho dorado (pez) | Experimental        | 96 horas | LC50                                   | 5,7 mg/l     |
| Polímero de fenol-formaldehído-eter glicídico | 28064-14-4  | Pulga de agua      | Experimental        | 48 horas | EC50                                   | 3,5 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-metilftálico           | 34090-76-1  | Fangos activos     | Compuestos Análogoa | 3 horas  | EC50                                   | 69,87 mg/l   |
| 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]propano        | 1675-54-3   | Fangos activos     | Compuestos Análogoa | 3 horas  | IC50                                   | >100 mg/l    |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano        | 1675-54-3   | Trucha Arcoiris    | Estimado            | 96 horas | LC50                                   | 2 mg/l       |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano        | 1675-54-3   | Pulga de agua      | Estimado            | 48 horas | EC50                                   | 1,8 mg/l     |

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

|  |            |                |  |          |       |              |
|--|------------|----------------|--|----------|-------|--------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | 1675-54-3  | Algas verdes   | Experimental   | 72 horas | CEr50 | >11 mg/l     |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | 1675-54-3  | Algas verdes   | Experimental   | 72 horas | NOEC  | 4,2 mg/l     |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                       | 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-Dimetiltilamina – Tricloruro de boro                                     | 34762-90-8 | Bacteria       | Experimental   | 16 horas | EC10  | >10.000 mg/l |
| N,N-Dimetiltilamina – Tricloruro de boro                                     | 34762-90-8 | Carpa común    | Experimental   | 96 horas | LC50  | >100 mg/l    |
| N,N-Dimetiltilamina – Tricloruro de boro                                     | 34762-90-8 | Algas verdes   | Experimental   | 72 horas | CEr50 | 0,13 mg/l    |
| N,N-Dimetiltilamina – Tricloruro de boro                                     | 34762-90-8 | Pulga de agua  | Experimental   | 48 horas | EC50  | >0,75 mg/l   |
| N,N-Dimetiltilamina – Tricloruro de boro                                     | 34762-90-8 | Algas verdes   | Experimental   | 72 horas | NOEC  | 0,022 mg/l   |

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

| Material                                      | N° CAS     | Tipo de ensayo                       | Duración | Tipo de estudio                         | Resultado de ensayo  | Protocolo                                 |
|---|------------|--------------------------------------|----------|---|--|---|
| Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico       | 85-42-7    | Experimental<br>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<br>Hidrólisis           |          | Vida media hidrolítica (pH 7)           | <5 minutos (t 1/2)   | Hidrólisis por pH                         |
| Anhídrido hexahidrometilftálico               | 25550-51-0 | Compuestos Análogo<br>Biodegradación | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 2 %DBO/DTO   | OECD 301F - Manometric Respiro            |
| Anhídrido hexahidrometilftálico               | 25550-51-0 | Compuestos Análogo<br>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 | Laboratorio<br>Biodegradación        | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono         | 10-16 % desprendimiento o de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub> (no supera la ventana de los 10 días) | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| Hidróxido de Aluminio                         | 21645-51-2 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A  | N/A                                       |
| Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico           | 34090-76-1 | Compuestos Análogo<br>Biodegradación | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 0 %DBO/DTO   | OECD 301C - MITI (I)                      |



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

|  |             |  |         |                                 |                                     |   |
|--|-------------|--|---------|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| Anhídrido tetrahydro-4-metilftálico  | 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 silica (nanomaterial) | 67762-90-7  | Datos no disponibles o insuficientes               | N/A     | N/A                             | N/A                                 | N/A                                     |
| N,N-Dimetiloctilamina – Tricloruro de boro                                   | 34762-90-8  | Experimental Biodegradación                        | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | ≤25 % desprendimiento o de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2           |
| N,N-Dimetiloctilamina – 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-Dimetiloctilamina – 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   | Cas No.     | 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 Análogoa Bioconcentración                       |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.09                | OECD 107 log Kow shke 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  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                               |
| 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                               |

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

|  |            |  |     |     |     |     |
|--|------------|--|-----|-----|-----|-----|
| 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                                | Cas No.    | Tipo de ensayo                     | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo                     |
|---|------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------|
| Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico | 85-42-7    | Experimental<br>Movilidad en suelo | Koc             | 190 l/kg            | EC C.19 Estim. of Koc by HPLC |
| Anhídrido tetrahidro-4-metilftálico     | 34090-76-1 | Modelado<br>Movilidad en suelo     | Koc             | 10 l/kg             | Episuite™                     |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano  | 1675-54-3  | Modelado<br>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 incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

**Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)**

080409\* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

|   | Transporte terrestre (ADR)   | Transporte Aéreo (IATA)  | Transporte Marino (IMDG)   |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Número ONU o número ID</b>  | UN3077   | UN3077   | UN3077   |
| <b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>                                | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (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) |
| <b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>  | 9  | 9  | 9  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   | III  | III  | III  |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                                       | Peligroso para el medio ambiente   | No aplicable   | Contaminante marino  |
| <b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>                             | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.        | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.        | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.        |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles   |
| <b>Control de temperatura</b>   | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles   |
| <b>Temperatura crítica</b>  | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles   | No hay datos disponibles   |
| <b>Código de clasificación ADR</b>  | M7   | No aplicable   | No aplicable   |
| <b>Código de segregación IMDG</b>   | No aplicable   | No aplicable   | NINGUNO  |

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

##### Ingrediente

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

##### Nº CAS

1675-54-3

##### Clasificación

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:

| <b>Ingrediente</b>                      | <b>Nº CAS</b> |
|---|---------------|
| Anhídrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico | 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.

| Sustancias peligrosas | Identificador(es) | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de |                              |
|-----------------------|-------------------|---|------------------------------|
|                       |                   | Requisitos de nivel inferior                                | Requisitos de nivel superior |
| Fósforo rojo          | 7723-14-0         | 50  | 200                          |

**Reglamento (UE) nº 649/2012**

No hay productos químicos incluidas en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**

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

**SECCIÓN 16: Otras informaciones**

**Lista de las frases H relevantes**

|        |   |
|--------|---|
| 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 nocivos duraderos.                      |
| H411   | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.                          |
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.                           |

**Información revisada:**

Sección 1: Números de identificación de producto - se modificó información.

Sección 01: SAP Material Numbers - 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.

%

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

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