# 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:** | 19-8502-7 | **Número de versión:** | 2.05 |
| **Fecha de revisión:** | 07/09/2023 | **Sustituye a:** | 19/01/2023 |
| **Número de versión del transporte:** | | | |

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

**1.1. Identificación del producto**
3M™Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP100FR Crema

**Números de Identificación de Producto**
62-3531-1436-6

7100148760

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

**Usos identificados.**
Adhesivo estructural.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

| | |
|---|---|
| **Dirección:** | 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid |
| **Teléfono:** | 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h) |
| **E Mail:** | stoxicologia@3M.com |
| **Página web:** | www.3m.com/es |

**1.4. Teléfono de emergencia.**
Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

**El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:**

19-8211-5, 19-8269-3

## Información de transporte

Consulte la sección 14 de cada componente del kit para obtener la información de transporte.

## ETIQUETA DEL KIT

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.**
**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

**CLASIFICACIÓN:**
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
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**
ATENCIÓN.

**Símbolos:**
GHS07 (Signo de exclamación) |GHS09 (Medio ambiente) |

**Pictogramas**

Contiene:
Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno.; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

**Respuesta:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P391 | Recoger el vertido. |

**Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:**

**Frases de peligro <=125 ml**

| | |
|---|---|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P280E | Llevar guantes de protección. |

**Respuesta:**

| | |
|---|---|
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |

**Información suplementaria:**

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

| | |
|---|---|
| EUH211 | ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol. |

.

Consultar la Ficha de Datos de Seguridad para los % de componentes con valores desconocidos (www.3M.com/msds).

**Información revisada:**

Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.
Etiqueta: CLP Ingredientes - componentes del kit - se modificó información.

# Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2025, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Número de Documento:** | 19-8211-5 | **Número de versión:** | 5.01 |
| **Fecha de revisión:** | 05/03/2025 | **Sustituye a:** | 09/10/2023 |

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

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

**1.1. Identificación del producto**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP100FR Cream, Parte A

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

**Usos identificados.**
Adhesivo estructural.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

| | |
|---|---|
| **Dirección:** | 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid |
| **Teléfono:** | 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h) |
| **E Mail:** | stoxicologia@3M.com |
| **Página web:** | www.3m.com/es |

**1.4. Teléfono de emergencia.**
91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.**
**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.
A continuación se indica la/s clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.
Los resultados de ensayos de daño e irritación ocular realizados en una mezcla similar son reflejados en la clasificación asignada.
Los resultados de ensayos de corrorsión e irritación cutánea realizados en una mezcla similar son reflejados en la clasificación asignada.

**CLASIFICACIÓN:**
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**
**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

**PALABRAS DE ADVERTENCIA**
ATENCIÓN.

**Símbolos:**
GHS07 (Signo de exclamación) |

**Pictogramas**

**Ingredientes:**

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|---|---|---|---|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | 701-196-7 | 65 - 75 |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P280E | Llevar guantes de protección. |

**Respuesta:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |

**Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:**

**Frases de peligro <=125 ml**

| | |
|---|---|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P280E | Llevar guantes de protección. |

**Respuesta:**

| | |
|---|---|
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar 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] |
|---|---|---|---|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | (CAS-No.) 72244-98-5<br>(EC-No.) 701-196-7<br>(REACH-No.) 01-2120118957-46 | 65 - 75 | Peligro acuático crónico, categoría 3, H412<br>Sensibilizante para la piel. 1B, H317 |
| Polifosfato de amonio | (CAS-No.) 68333-79-9<br>(EC-No.) 269-789-9 | 10 - 30 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Irrit. ocular 2., H319 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | (CAS-No.) 90-72-2<br>(EC-No.) 202-013-9<br>(REACH-No.) 01-2119560597-27 | 5 - 10 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Dérmico Corr. 1C, H314<br>Daño ocular, Categoría 1, H318 |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | (CAS-No.) 71074-89-0<br>(EC-No.) 275-162-0 | 0,1 - 5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Dérmico Corr. 1C, H314 |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | (CAS-No.) 67762-90-7 | 1 - 5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Melamina | (CAS-No.) 108-78-1<br>(EC-No.) 203-615-4 | < 0,5 | Carcinogeneicidad, categoría 2, H351<br>STOT RE 2, H373<br>Repr. 2, H361f |

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

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

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.**

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

**Contacto con la piel:**
Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contacto con los ojos:**

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

**En caso de ingestión:**
Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**
Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:
Irritación cutánea (enrijecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas 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 | Condiciones |
|---|---|
| Aldehídos | Durante la Combustión |
| Hidrocarburos | Durante la Combustión |
| Monóxido de carbono | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la Combustión |
| Cetonas | Durante la Combustión |
| amoníaco | Durante la Combustión |
| Óxidos de Nitrógeno | Durante la Combustión |
| Óxidos de azufre | Durante la Combustión |
| Vapor tóxico, gas, partícula | Durante la Combustión |

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**
Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever  que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS. Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial.

**6.2. Precauciones medioambientales.**
Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**
Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorvente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. 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.

**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**
No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

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

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

| Ingrediente | Producto de Degradación | Población | Patron de exposición humana | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 0,31 mg/m3 |

**Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)**

| Ingrediente | Producto de Degradación | Compartimiento | PNEC |
|---|---|---|---|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Agua dulce | 0,084 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Liberación intermitente al agua | 0,84 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Agua salada | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Planta de tratamiento de fangos | 0,2 mg/l |

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

**8.2. Controles de exposición.**

Adicionalmente dririgirse al anexo para ampliar la información.

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

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

**Protección para los ojos/la cara.**

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

*Normas aplicables*
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

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

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

*Normas aplicables*
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de

salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

**Protección respiratoria.**

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

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

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

**8.2.3. Controles de exposición ambiental**
Referirse al anexo

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

| | |
|---|---|
| **Forma física** | Líquido |
| **Forma física específica:** | Líquido viscoso |
| **Color** | Blanco |
| **Olor** | Fuerte a mercaptano |
| **Umbral de olor** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | *No aplicable* |
| **Punto/intervalo de ebullición** | *No hay datos disponibles* |
| **Inflamabilidad** | No aplicable |
| **Límites de inflamación (LEL)** | *No hay datos disponibles* |
| **Límites de inflamación (UEL)** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de inflamación** | > 93,9 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada] |
| **Temperatura de autoignición** | *No hay datos disponibles* |
| **Temperatura de descomposición** | *No hay datos disponibles* |
| **pH** | *sustancia/mezcla no soluble (en agua)* |
| **Viscosidad cinemática** | 50.000 mm2/sg |
| **Solubilidad en agua** | Nulo |
| **Solubilidad-no-agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Presión de vapor** | <=186.158,4 Pa [@ 55 ºC ] |
| **Densidad** | 1,3 g/ml [*Ref Std:*AGUA=1] |
| **Densidad relativa** | 1,3 [*Ref Std:*AGUA=1] |
| **Densidad de vapor relativa** | *No aplicable* |
| **Características de las partículas** | *No aplicable* |

**9.2. Otra información.**

**9.2.2 Otras características de seguridad**

| | |
|---|---|
| **Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)** | 0 g/l |
| **Rango de evaporación** | Insignificante |
| **Peso molecular** | *No hay datos disponibles* |

## 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
Se genera calor durante el curado. No curar una masa mayor de 50g en un espacio confinado, para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de calor intenso y humo.

**10.5 Materiales incompatibles.**
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:**
Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

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

**Contacto con los ojos:**
Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso

de la córnea y dificultades en la visión.

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

**Efectos adicionales sobre la salud:**

**Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

**Carcinogenicidad:**
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

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

**Toxicidad aguda**

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2.000 mg/kg |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Dérmico | Conejo | LD50 > 10.200 mg/kg |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Ingestión: | Rata | LD50 2.600 mg/kg |
| Polifosfato de amonio | Dérmico | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Polifosfato de amonio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 4,85 mg/l |
| Polifosfato de amonio | Ingestión: | Rata | LD50 > 300, < 2,000 mg/kg |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | Rata | LD50 1.280 mg/kg |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestión: | Rata | LD50 1.000 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 |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | Ingestión: | | LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg |
| Melamina | Dérmico | Conejo | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Melamina | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,19 mg/l |
| Melamina | Ingestión: | Rata | LD50 3.161 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Producto completo | Datos in vitro | Irritante |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Conejo | Irritación no significativa |
| Polifosfato de amonio | Datos in vitro | Irritación no significativa |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Conejo | Corrosivo |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |

| | | |
|---|---|---|
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | Compuestos similares | Corrosivo |
| Melamina | Conejo | Irritación no significativa |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Producto completo | Datos in vitro | Irritante severo |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Conejo | Irritante suave |
| Polifosfato de amonio | Conejo | Irritante moderado |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Conejo | Corrosivo |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | Compuestos similares | Corrosivo |
| Melamina | Conejo | Irritación no significativa |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Ratón | Sensibilización |
| Polifosfato de amonio | Compuestos similares | No clasificado |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Cobaya | No clasificado |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Humanos y animales | No clasificado |
| Melamina | Cobaya | No clasificado |

**Sensiblización de las vías respiratorias**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre | Ruta | Valor |
|---|---|---|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | In Vitro | No mutagénico |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | In Vitro | No mutagénico |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | In Vitro | No mutagénico |
| Melamina | In Vitro | No mutagénico |
| Melamina | In vivo | No mutagénico |

**Carcinogenicidad**

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Melamina | Ingestión: | Varias especies animales | Carcinógeno |

**Toxicidad para la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 2 generación |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 50 mg/kg/día | 2 generación |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Conejo | NOAEL 15 mg/kg/día | durante la gestación |
| 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 |
| Melamina | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.227 mg/kg/día | 2 generación |
| Melamina | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.060 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Melamina | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 89 mg/kg/día | 2 generación |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polifosfato de amonio | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Ingestión: | sistema hematopoyético | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 75 mg/kg/día | 90 días |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 250 mg/kg/día | 90 días |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | Ingestión: | sistema endocrino \| corazón \| piel \| sistema inmune \| sistema nervioso \| ojos \| riñones y/o vesícula \| sistema respiratorio \| sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 90 días |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | piel | No clasificado | Rata | NOAEL 25 mg/kg/día | 4 semanas |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | hígado \| sistema nervioso \| sistema auditivo \| sistema hematopoyético \| ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 125 mg/kg/día | 4 semanas |
| 2,4,6- | Ingestión: | corazón \| sistema | No clasificado | Rata | NOAEL 150 | 90 días |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tris(dimetilaminometil)fenol | | endocrino \| sistema hematopoyético \| hígado \| músculos \| sistema nervioso \| riñones y/o vesícula \| sistema respiratorio \| sistema vascular \| sistema auditivo \| piel \| tracto gastrointestinal \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| sistema inmune \| ojos | | | mg/kg/día | |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Inhalación | sistema respiratorio \| silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Melamina | Ingestión: | riñones y/o vesícula | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 44,6 mg/kg/día | 90 días |
| Melamina | Ingestión: | corazón \| piel \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| sistema hematopoyético \| hígado \| sistema inmune \| músculos \| sistema nervioso \| sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1.400 mg/kg/día | 90 días |

**Peligro por aspiración**
Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.**

**11.2. Información sobre otros peligros**

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.**

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >1.000 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >733 mg/l |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 12 mg/l |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 87 mg/l |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 338 mg/l |
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 3,5 mg/l |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | >97,1 mg/l |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 97,1 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | N/A | Experimental | 96 horas | LC50 | 718 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 46,7 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 6,44 mg/l |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | 71074-89-0 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | NA |
| 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 |
| Melamina | 108-78-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 325 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Guppy | Experimental | 96 horas | LC50 | >3.000 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 48 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Fathead Minnow | Experimental | 36 días | NOEC | 5,1 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 98 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Melamina | 108-78-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 11 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC20 | >1.992 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Bacteria | Experimental | 30 minutos | EC50 | >10.000 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Cebada | Experimental | 4 días | EC50 | 530 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 5 % desprendimiento de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 4 %DBO/DTO | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | 71074-89-0 | Modelado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 41 % desprendimiento de CO2/TCO2 | Catalogic™ |
| 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 |
| Melamina | 108-78-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| Melamina | 108-78-1 | Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 0 % pérdida de COD | OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA |
| Melamina | 108-78-1 | Experimental Metabolismo aeróbio del suelo | | Media-vida (t 1/2) | 2-3 años (t 1/2) | |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Productos de reacción de pentaeritritol propoxilado y 1-cloro-2,3-epoxipropano con sulfuro de hidrógeno | 72244-98-5 | Estimado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | >1.2 | |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.66 | EPA OPPTS 830.7550 Coef. de partición (n-octanol/agua), método de agitación en frasco |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | 71074-89-0 | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -2.34 | ACD/Labs ChemSketch™ |
| 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 |
| Melamina | 108-78-1 | Experimental BCF - Fish | 42 días | Factor de bioacumulación | <3.8 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Melamina | 108-78-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición | -1.14 | EC A.8 Coeficiente de partición |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | octanol/agua | | |

**12.4 Movilidad en suelo.**
No hay datos de ensayos disponibles.

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

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

**12.7. Otros efectos adversos**
No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**
Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

**Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)**
080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU o número ID** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **14.2 Denominación oficial de transporte ONU** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **14.3 Clase de mercancía peligrosa** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.4 Grupo de embalage** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **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** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **Código de segregación IMDG** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

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 | Nº CAS | Clasificación | Reglamento |
|---|---|---|---|
| Melamina | 108-78-1 | Carcinogeneicidad, categoría 2 | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| Melamina | 108-78-1 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | 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 | Nº CAS |
|---|---|
| Melamina | 108-78-1 |

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, contácte con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en

Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

**Directiva 2012/18/UE**
Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.
NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.
NINGUNO

**Reglamento (UE) 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**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H361f | Se sospecha que perjudica la fertilidad. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

**Información revisada:**
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - 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 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.
Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

%

## Anexo

| **1. Título** | |
|---|---|
| **Identificación de sustancia** | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol;<br>CE No. 202-013-9;<br>Nº CAS 90-72-2; |
| **Nombre del escenario de exposición** | Uso industrial de adhesivos de unión de paneles |
| **Fase del ciclo de vida** | Uso industrial |
| **Escenarios contributivos** | PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes<br>PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas<br>PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas<br>PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)<br>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha<br>PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido<br>PROC 15 -Uso como reactivo de laboratorio<br>ERC 05 -Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo<br>ERC 06d -Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) |
| **Procesos, tareas y actividades cubiertas** | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Uso como reactivo de laboratorio |
| **2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.** | |
| **Condiciones de operación** | **Estado físico:**Líquido<br>**Condiciones generales de operación:**<br>Emisión días por año: 220 días/año;<br>Interiores con ventilación general buena;<br>Temperatura de trabajo:: <= 40 °C;<br><br>**Tarea: Transferencia de material**;<br>Duración de uso: 4 horas/día;<br><br>**Tarea: Mezclado**;<br>Duración de uso: 8 horas/día;<br><br>**Tarea: Uso en laboratorio**;<br>Duración de uso: <= 1 hora(s); |
| **Medidas de cotrol de riesgo** | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br>**Medidas generales de control de riesgo:**<br>**Salud humana:**<br>Pantalla facial;<br>Ventilación local por extracción;<br>Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada;<br>**Medioambiental::**<br>Ninguno necesario;<br>;<br>La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:<br>**Tarea: Uso en laboratorio**;<br>**Salud humana**;<br>Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; |
| **Mediadas de gestión de residuos** | Tratamiento en estación municipal de tratamiento de aguas residuales; |

| **3. Predicción de exposición.** | |
|---|---|
| **Predicción de exposición** | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| **1. Título** | |
|---|---|
| **Identificación de sustancia** | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol;<br>CE No. 202-013-9;<br>Nº CAS 90-72-2; |
| **Nombre del escenario de exposición** | Uso profesional de adhesivos de unión de paneles |
| **Fase del ciclo de vida** | Uso industrial |
| **Escenarios contributivos** | PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes<br>PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas<br>PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas<br>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha<br>PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido<br>ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) |
| **Procesos, tareas y actividades cubiertas** | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |
| **2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.** | |
| **Condiciones de operación** | **Estado físico:**Líquido<br>**Condiciones generales de operación:**<br>Duración de uso: 8 horas/día;<br>Emisión días por año: 220 días/año;<br>Interiores con ventilación general buena;<br>Temperatura de trabajo:: <= 40 °C;<br><br>**Tarea: Transferencia de material**;<br>Interiores con ventilación general mejorada;<br>Duración de uso: 4 horas/día; |
| **Medidas de cotrol de riesgo** | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br>**Medidas generales de control de riesgo:**<br>**Salud humana:**<br>Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.";<br>**Medioambiental::**<br>Palnata municipal de tratamiento de residuos.;<br>;<br>La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:<br>**Tarea: Transferencia de material**;<br>**Salud humana**;<br>Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada;<br>Pantalla facial;<br><br>**Tarea: Mezclado**;<br>**Salud humana**;<br>Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada;<br>Pantalla facial;<br>Ventilación local por extracción; |
| **Mediadas de gestión de residuos** | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |

| 3. Predicción de exposición. | |
|---|---|
| **Predicción de exposición** | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

La infomación 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**

# Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2025, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Número de Documento:** | 19-8269-3 | **Número de versión:** | 4.00 |
| **Fecha de revisión:** | 24/02/2025 | **Sustituye a:** | 09/10/2023 |

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

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

**1.1. Identificación del producto**
3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP100FR Cream, Parte B

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

**Usos identificados.**
Adhesivo.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

| | |
|---|---|
| **Dirección:** | 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid |
| **Teléfono:** | 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h) |
| **E Mail:** | stoxicologia@3M.com |
| **Página web:** | www.3m.com/es |

**1.4. Teléfono de emergencia.**
91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.**
**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.
A continuación se indica la/s clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.
La clasificación sobre carcinogenicidad del dióxido de titanio no se aplica en base a su forma física (el material no es formato polvo).

**CLASIFICACIÓN:**
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
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**
ATENCIÓN.

**Símbolos:**
GHS07 (Signo de exclamación) |GHS09 (Medio ambiente) |

**Pictogramas**

**Ingredientes:**

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | 216-823-5 | 68 - 80 |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

**Respuesta:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P391 | Recoger el vertido. |

**Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:**

**Frases de peligro <=125 ml**

| | |
|---|---|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P280E | Llevar guantes de protección. |

**Respuesta:**

| | |
|---|---|
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |

**Información suplementaria:**

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

| | |
|---|---|
| EUH211 | ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol. |

**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] |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (CAS-No.) 1675-54-3<br>(EC-No.) 216-823-5<br>(REACH-No.) 01-2119456619-26 | 68 - 80 | 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 |
| Polifosfato de amonio | (CAS-No.) 68333-79-9<br>(EC-No.) 269-789-9 | 10 - 30 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Irrit. ocular 2., H319 |
| Melamina | (CAS-No.) 108-78-1<br>(EC-No.) 203-615-4 | <= 0,5 | Carcinogeneicidad, categoría 2, H351<br>STOT RE 2, H373<br>Repr. 2, H361f |
| Dióxido de titanio | (CAS-No.) 13463-67-7<br>(EC-No.) 236-675-5<br>(REACH-No.) 01-2119489379-17 | 1 - 5 | Carcinogeneicidad, categoría 2, H351 (Inhalación) |

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H menionadas 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<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 con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continuan, consultar a un médico.

**En caso de ingestión:**
Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**
Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:
Irritación cutánea (enrijecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas 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 | Condiciones |
|---|---|
| Aldehídos | Durante la Combustión |
| Hidrocarburos | Durante la Combustión |
| Monóxido de carbono | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la Combustión |
| Cloruro de hidrógeno | Durante la Combustión |
| Cetonas | Durante la Combustión |
| amoníaco | Durante la Combustión |
| Óxidos de Nitrógeno | Durante la Combustión |
| Vapor tóxico, gas, partícula | Durante la Combustión |

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**
Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever  que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos

de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS. Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial.

**6.2. Precauciones medioambientales.**
Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**
Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorvente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. 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 ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

**7.3. Uso(s) final(es) específico(s).**
Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

**8.1. Parámetros de control.**

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

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|---|---|---|---|---|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m3 | |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.
VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria
VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración
CEIL: Umbral superior

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

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

| Ingrediente | Producto de Degradación | Población | Patron de exposición humana | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 8,3 mg/kg bw/d |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabajador | Dérmico, Exposición de corta duración, Efectos sistémicos | 8,3 mg/kg bw/d |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 12,3 mg/m3 |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos | 12,3 mg/m3 |

**Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)**

| Ingrediente | Producto de Degradación | Compartimiento | PNEC |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Agua dulce | 0,003 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Sedimentos de agua dulce | 0,5 mg/kg (peso seco) |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Liberación intermitente al agua | 0,013 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Agua salada | 0,0003 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Sedimentos de agua salada | 0,5 mg/kg (peso seco) |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Planta de tratamiento de fangos | 10 mg/l |

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

**8.2. Controles de exposición.**

Adicionalmente dririgirse al anexo para ampliar la información.

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

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

**Protección para los ojos/la cara.**

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

*Normas aplicables*
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

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

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

*Normas aplicables*
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

**Protección respiratoria.**

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

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

*Normas aplicables*
Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136
Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

**8.2.3. Controles de exposición ambiental**
Referirse al anexo

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

| | |
|---|---|
| **Forma física** | Líquido |
| **Forma física específica:** | Líquido viscoso |
| **Color** | Blanco |
| **Olor** | Suave a epoxi |

| | |
|---|---|
| **Umbral de olor** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | *No aplicable* |
| **Punto/intervalo de ebullición** | *No hay datos disponibles* |
| **Inflamabilidad** | No aplicable |
| **Límites de inflamación (LEL)** | *No hay datos disponibles* |
| **Límites de inflamación (UEL)** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de inflamación** | > 93,9 ºC [@ 101.325 Pa ] [*Método de ensayo:*Copa cerrada] |
| **Temperatura de autoignición** | *No hay datos disponibles* |
| **Temperatura de descomposición** | *No hay datos disponibles* |
| **pH** | *sustancia/mezcla no soluble (en agua)* |
| **Viscosidad cinemática** | 58.333 mm2/sg |
| **Solubilidad en agua** | Insignificante |
| **Solubilidad-no-agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Presión de vapor** | *No hay datos disponibles* |
| **Densidad** | 1,2 g/ml [*Ref Std:*AGUA=1] |
| **Densidad relativa** | 1,2 [*Ref Std:*AGUA=1] |
| **Densidad de vapor relativa** | *No hay datos disponibles* |
| **Características de las partículas** | *No aplicable* |

**9.2. Otra información.**

**9.2.2 Otras características de seguridad**

| | |
|---|---|
| **Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)** | 0 g/l |
| **Rango de evaporación** | Insignificante |
| **Peso molecular** | *No hay datos disponibles* |

## 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
Se genera calor durante el curado. No curar una masa mayor de 50g en un espacio confinado, para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de calor intenso y humo.

**10.5 Materiales incompatibles.**
Ácidos fuertes
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:**
Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

**Contacto con la piel:**
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:**
Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

**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.

**Carcinogenicidad:**
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

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

**Toxicidad aguda**

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =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 |
| Polifosfato de amonio | Dérmico | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Polifosfato de amonio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 4,85 mg/l |
| Polifosfato de amonio | Ingestión: | Rata | LD50 > 300, < 2,000 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dióxido de titanio | Dérmico | Conejo | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 6,82 mg/l |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Rata | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Melamina | Dérmico | Conejo | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Melamina | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,19 mg/l |
| Melamina | Ingestión: | Rata | LD50 3.161 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Conejo | Irritante suave |
| Polifosfato de amonio | Datos in vitro | Irritación no significativa |
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |
| Melamina | Conejo | Irritación no significativa |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Conejo | Irritante moderado |
| Polifosfato de amonio | Conejo | Irritante moderado |
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |
| Melamina | Conejo | Irritación no significativa |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humanos y animales | Sensibilización |
| Polifosfato de amonio | Compuestos similares | No clasificado |
| Dióxido de titanio | Humanos y animales | No clasificado |
| Melamina | Cobaya | No clasificado |

**Sensiblización de las vías respiratorias**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humano | No clasificado |

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre | Ruta | Valor |
|---|---|---|
| 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 |
| Dióxido de titanio | In Vitro | No mutagénico |
| Dióxido de titanio | In vivo | No mutagénico |
| Melamina | In Vitro | No mutagénico |
| Melamina | In vivo | No mutagénico |

**Carcinogenicidad**

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Dióxido de titanio | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Melamina | Ingestión: | Varias especies animales | Carcinógeno |

## Toxicidad para la reproducción

### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Melamina | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.227 mg/kg/día | 2 generación |
| Melamina | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.060 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Melamina | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 89 mg/kg/día | 2 generación |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polifosfato de amonio | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Dióxido de titanio | Inhalación | sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 0,01 mg/l | 2 años |
| Dióxido de titanio | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Melamina | Ingestión: | riñones y/o vesícula | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 44,6 mg/kg/día | 90 días |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Melamina | Ingestión: | corazón \| piel \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| sistema hematopoyético \| hígado \| sistema inmune \| músculos \| sistema nervioso \| sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1.400 mg/kg/día | 90 días |

**Peligro por aspiración**
Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.**

**11.2. Información sobre otros peligros**

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.**

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | >97,1 mg/l |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 97,1 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 325 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Guppy | Experimental | 96 horas | LC50 | >3.000 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 48 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Fathead Minnow | Experimental | 36 días | NOEC | 5,1 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 98 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 11 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC20 | >1.992 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Bacteria | Experimental | 30 minutos | EC50 | >10.000 mg/l |
| Melamina | 108-78-1 | Cebada | Experimental | 4 días | EC50 | 530 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | EC50 | >10.000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | NOEC | 5.600 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Melamina | 108-78-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| Melamina | 108-78-1 | Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 0 % pérdida de COD | OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA |
| Melamina | 108-78-1 | Experimental Metabolismo aeróbio del suelo | | Media-vida (t 1/2) | 2-3 años (t 1/2) | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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) |
| Polifosfato de amonio | 68333-79-9 | Datos no disponibles o | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | insuficientes para la clasificación | | | | |
| Melamina | 108-78-1 | Experimental BCF - Fish | 42 días | Factor de bioacumulación | <3.8 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Melamina | 108-78-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -1.14 | EC A.8 Coeficiente de partición |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Experimental BCF - Fish | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | |

**12.4 Movilidad en suelo.**

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Modelado Mobilidad 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 haologenados. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

**Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)**
080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU o número ID** | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 Denominación oficial de transporte ONU** | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (RESINA EPOXI) | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (RESINA EPOXI) | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (RESINA EPOXI) |
| **14.3 Clase de mercancía peligrosa** | 9 | 9 | 9 |
| **14.4 Grupo de embalage** | 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** | M6 | 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 | Nº CAS | Clasificación | Reglamento |
|---|---|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Melamina | 108-78-1 | Carcinogeneicidad, categoría 2 | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| Melamina | 108-78-1 | Grp. 2: Se sospecha que | Agencia Internacional |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | provoca cáncer | de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

**Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:**
La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos.Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

| **Ingrediente** | **Nº CAS** |
|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 |

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH
Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

**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** | **Nº CAS** |
|---|---|
| Melamina | 108-78-1 |

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, contácte con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de “Korea Chemical Control Act”. Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. 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) 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**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H351i | Se sospecha que provoca cáncer por inhalación. |
| H361f | Se sospecha que perjudica la fertilidad. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

**Información revisada:**
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó 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 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - 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 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.

%

## Anexo

| **1. Título** | |
|---|---|
| **Identificación de sustancia** | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano;<br>CE No. 216-823-5;<br>Nº CAS 1675-54-3; |
| **Nombre del escenario de exposición** | Uso industrial de adhesivos |
| **Fase del ciclo de vida** | Uso industrial |
| **Escenarios contributivos** | PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas<br>PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido<br>ERC 05 -Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo |
| **Procesos, tareas y actividades cubiertas** | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Aplicación con paño o toallita. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |
| **2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.** | |
| **Condiciones de operación** | **Estado físico:**Líquido<br>**Condiciones generales de operación:**<br>Duración de uso: 8 horas/día;<br>Emisión días por año: 220 días/año;<br>Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 5 días/semana; |

| | |
|---|---|
| **Medidas de cotrol de riesgo** | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br>**Medidas generales de control de riesgo:**<br>**Salud humana:**<br>Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.;<br>**Medioambiental::**<br>Ninguno necesario; |
| **Mediadas de gestión de residuos** | No aplicar lodo industrial a suelos naturales;<br>Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperarada de las aguas residuales; |
| **3. Predicción de exposición.** | |
| **Predicción de exposición** | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

La infomación 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**