



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 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:** 08-9793-4  
**Fecha de revisión:** 23/02/2021  
**Número de versión del transporte:**

**Número de versión:** 5.00  
**Sustituye a:** 08/09/2020

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

ADHESIVO 7260 B/A MARCA SCOTCH-WELD

#### Números de Identificación de Producto

FS-9100-3536-9

7000080008

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

##### Usos identificados.

Uso industrial.

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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

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:**

08-9771-0, 08-9777-7

### Información de transporte

FS-9100-3536-9

#### Componente 1

**ADR/RID:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SUBSTANCE EXEMPTION, (SOLID EPOXY RESIN), III, --.

**IMDG-CODE** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (SOLID EPOXY RESIN), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (SOLID EPOXY RESIN), III.

## Componente 2

**ADR/RID:** UN3259, Aminas, solido, corrosivo, N.E.P, cantidad limitada—ç, (POLI(OXIPROPILENO)DIAMINA), 8., II , (E), Código Clasificación ADR: C8.

**IMDG-CODE** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (POLY(OXYPROPYLENE)DIAMINE), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18 - ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3259, AMINES, SOLID,CORROSIVE,N.O.S., (POLY(OXYPROPYLENE)DIAMINE), 8, II .

## ETIQUETA DEL KIT

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

#### CLASIFICACIÓN:

Corrosión / irritación cutánea, Categoría 1C - Corr. cután. 1C; H314

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

Sensibilización cutánea, Categoría 1A - Sens. 1A 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

PELIGRO.

#### Símbolos:

GHS05 (Corrosión) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS09 (Medio ambiente) |

#### Pictogramas



Contiene:

2-Piperazin-1-iletilamina; 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazini)Etilaminobutil terminado y 2-Propenennitrilo; Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol; Productos de reacción de di-, tri- y tetra- (1,2-propanodiol propoxilado) con amonio; 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

**Prevención:**

|       |   |
|-------|---|
| P260A | No respirar los vapores.                                |
| P273  | Evitar su liberación al medio ambiente.                 |
| P280D | Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección. |

**Respuesta:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| P303 + P361 + P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.                              |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310               | Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.   |

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

Sección 1: Teléfono de emergencia - se eliminó información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se eliminó información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.



## 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.

|                             |            |                           |            |
|-----------------------------|------------|---------------------------|------------|
| <b>Número de Documento:</b> | 08-9771-0  | <b>Número de versión:</b> | 8.00       |
| <b>Fecha de revisión:</b>   | 20/03/2023 | <b>Sustituye a:</b>       | 24/10/2022 |

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 7260 B/A : Parte B

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

##### Usos identificados.

Uso industrial.

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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

##### CLASIFICACIÓN:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315  
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 (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400  
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

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 |
|--|------------|-----------|-----------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilnoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilnoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi\} metil)oxirano |            | 701-263-0 | 15 - 40   |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano   | 1675-54-3  | 216-823-5 | 10 - 30   |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano  | 14228-73-0 | 238-098-4 | 1 - 10    |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| H410 | Muy 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.  |

23% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 24% 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]   |
|--|---|---------|---|
| Masa de reacción de 2,2'-[metileno-bis(2,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno-bis(4,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | (EC-No.) 701-263-0  | 15 - 40 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Piel Sens. 1A, H317<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Acuático crónico 1, H410,M=1                |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano   | (CAS-No.) 1675-54-3<br>(EC-No.) 216-823-5<br>(REACH-No.) 01-2119456619-26                 | 10 - 30 | 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 |
| Sílice fundida   | (CAS-No.) 60676-86-0<br>(EC-No.) 262-373-8  | 10 - 30 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional   |
| Copolímero de acrilato   | Secreto comercial   | < 13    | Sustancia no clasificada como peligrosa   |
| Copolímero vinil-acrílico  | Secreto comercial   | < 13    | Sustancia no clasificada como peligrosa   |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano  | (CAS-No.) 14228-73-0<br>(EC-No.) 238-098-4  | 1 - 10  | Peligro acuático crónico, categoría 3, H412<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Sensibilizante para la piel. 1B, H317                            |
| Sustancias químicas de óxido de vidrio (no fibroso)  | (CAS-No.) 65997-17-3<br>(EC-No.) 266-046-0  | 1 - 5   | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional   |
| Sílice   | (CAS-No.) 7631-86-9<br>(EC-No.) 231-545-4<br>(REACH-No.) 01-2119379499-16                 | 1 - 5   | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional   |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | (CAS-No.) 128-37-0<br>(EC-No.) 204-881-4<br>(REACH-No.) 01-2119555270-46,01-2119565113-46 | < 0,5   | Acuático crónico 1, H410,M=1<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1   |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano  | (CAS-No.) 2530-83-8<br>(EC-No.) 219-784-2<br>(REACH-No.) 01-2119513212-58                 | < 3     | Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412   |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)   | (CAS-No.) 67762-90-7  | < 3     | Sustancia no clasificada como peligrosa   |

Cualquier entrada en la columna de Identificador(es) que empiece con los números 6, 7, 8 o 9 son números provisionales

asignados a las sustancias que han sido proporcionados por la ECHA pendientes de la publicación oficial del número definitivo en el Inventario EC de la UE.

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

**Límite de concentración específico**

| <b>Ingrediente</b>                     | <b>Identificador(es)</b>  | <b>Límite de concentración específico</b>  |
|--|---|--|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (CAS-No.) 1675-54-3<br>(EC-No.) 216-823-5<br>(REACH-No.) 01-2119456619-26 | (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:**

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 (enrojecimiento 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**

Aldehídos

Monóxido de carbono

**Condiciones**

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Dióxido de carbono  
Cloruro de hidrógeno

Durante la Combustión  
Durante la Combustión

**5.3. Advertencias para bomberos.**

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

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

**6.4. Referencias a otras secciones.**

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

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

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.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes.

**7.3. Uso(s) final(es) específico(s).**

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

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

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

| <b>Ingrediente</b>         | <b>Nº CAS</b> | <b>INSHT</b>      | <b>Tipo de Límite</b>                          | <b>Comentarios adicionales.</b> |
|----------------------------|---------------|-------------------|--|---------------------------------|
| 2,6-Di-terc-butyl-p-cresol | 128-37-0      | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m3                       |                                 |
| Polvo, inerte o molesto    | 60676-86-0    | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m3; |                                 |

|  |            |                       |   |                                      |
|--|------------|-----------------------|---|--------------------------------------|
| Partículas (insolubles o poco solubles), si no específicamente indicado, partículas inhalables | 60676-86-0 | VLAs<br>Españoles     | VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup><br>VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> ;<br>VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup> |                                      |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas.  | 65997-17-3 | VLAs<br>Españoles     | VLA(como fibra)(8 horas):1 fibra/cc; Valor límite no establecido:   | Ord. Minist. 11/9/1998<br>Notas Q ;R |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas.  | 65997-17-3 | VLAs/CMs<br>Españoles | VLA-ED(como fibras)(8 horas):0.5 fibras/cc  |                                      |
| Polvo, inerte o molesto  | 7631-86-9  | VLAs<br>Españoles     | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> ;<br>VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>   |                                      |
| Partículas (insolubles o poco solubles), si no específicamente indicado, partículas inhalables | 7631-86-9  | VLAs<br>Españoles     | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> ;<br>VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>   |                                      |

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/m <sup>3</sup> |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano |                         | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos       | 12,3 mg/m <sup>3</sup> |

#### 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 dirigirse al anexo para ampliar la información.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. 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 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.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

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

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

#### *Normas aplicables*

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

#### **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.**

|  |   |
|--|---|
| <b>Forma física</b>                              | Sólido  |
| <b>Forma física específica:</b>                  | Pasta   |
| <b>Color</b>                                     | Gris  |
| <b>Olor</b>                                      | Típico a epoxi  |
| <b>Umbral de olor</b>                            | <i>No hay datos disponibles</i>                         |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>      | <i>No aplicable</i>                                     |
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>             | <i>No aplicable</i>                                     |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>              | No clasificado.   |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>              | <i>No aplicable</i>                                     |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>              | <i>No aplicable</i>                                     |
| <b>Punto de inflamación</b>                      | $\geq 100$ °C [ <i>Método de ensayo: Copa cerrada</i> ] |
| <b>Temperatura de autoignición</b>               | <i>No aplicable</i>                                     |
| <b>Temperatura de descomposición</b>             | <i>No hay datos disponibles</i>                         |
| <b>pH</b>  | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>            |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                     | <i>No hay datos disponibles</i>                         |
| <b>Solubilidad en agua</b>                       | <i>No hay datos disponibles</i>                         |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                       | <i>No hay datos disponibles</i>                         |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> | <i>No aplicable</i>                                     |
| <b>Presión de vapor</b>                          | <i>No aplicable</i>                                     |
| <b>Densidad</b>                                  | <i>No hay datos disponibles</i>                         |
| <b>Densidad relativa</b>                         | 1,3 - 1,4 [ <i>Ref Std: AGUA=1</i> ]                    |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                | <i>No aplicable</i>                                     |

### **9.2. Otra información.**

#### **9.2.2 Otras características de seguridad**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b> | <i>No hay datos disponibles</i> |
| <b>Rango de evaporación</b>                | <i>No aplicable</i>             |
| <b>Porcentaje de volátiles</b>             | $\leq 1$ %                      |

## **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

Bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**SustanciaCondiciones

Ninguno conocido.

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

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

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

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

**Inhalación:**

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

**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:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

| Nombre            | Ruta        | Especies | Valor  |
|-------------------|-------------|----------|--|
| Producto completo | Dérmico     |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación- |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5 - =12,5   |

**3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 7260 B/A : Parte B**

|  | Polvo/Niebla(4 hr)                |        | mg/l   |
|--|-----------------------------------|--------|--|
| Producto completo  | Ingestión:                        |        | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetil)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetil)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metiloxirano | Dérmico                           | Rata   | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetil)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetil)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metiloxirano | Ingestión:                        | Rata   | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano   | Dérmico                           | Rata   | LD50 > 1.600 mg/kg                                   |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano   | Ingestión:                        | Rata   | LD50 > 1.000 mg/kg                                   |
| Sílice fundida   | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Sílice fundida   | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata   | LC50 > 0,691 mg/l                                    |
| Sílice fundida   | Ingestión:                        | Rata   | LD50 > 5.110 mg/kg                                   |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano  | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano  | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata   | LC50 > 5,19 mg/l                                     |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano  | Ingestión:                        | Rata   | LD50 1.098 mg/kg                                     |
| Sustancias químicas de óxido de vidrio (no fibroso)  | Dérmico                           |        | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Sustancias químicas de óxido de vidrio (no fibroso)  | Ingestión:                        |        | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg               |
| Sílice   | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Sílice   | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata   | LC50 > 0,691 mg/l                                    |
| Sílice   | Ingestión:                        | Rata   | LD50 > 5.110 mg/kg                                   |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano  | Dérmico                           | Conejo | LD50 4.000 mg/kg                                     |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)   | Dérmico                           | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano  | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata   | LC50 > 5,3 mg/l                                      |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano  | Ingestión:                        | Rata   | LD50 7.010 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                                   |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | Dérmico                           | Rata   | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | Ingestión:                        | Rata   | LD50 > 2.930 mg/kg                                   |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre   | Especies             | Valor                       |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetil)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetil)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metiloxirano | Conejo               | Irritante                   |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano   | Conejo               | Irritante suave             |
| Sílice fundida   | Conejo               | Irritación no significativa |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano  | Datos in vitro       | Irritante                   |
| Sustancias químicas de óxido de vidrio (no fibroso)  | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Sílice   | Conejo               | Irritación no significativa |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano  | Conejo               | Irritante suave             |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)   | Conejo               | Irritación no significativa |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | Humanos y            | Irritación mínima.          |

|  |          |  |
|--|----------|--|
|  | animales |  |
|--|----------|--|

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre  | Especies             | Valor                       |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi\}metil)oxirano | Conejo               | Irritación no significativa |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano  | Conejo               | Irritante moderado          |
| Sílice fundida  | Conejo               | Irritación no significativa |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano   | Datos in vitro       | Irritación no significativa |
| Sustancias químicas de óxido de vidrio (no fibroso)   | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Sílice  | Conejo               | Irritación no significativa |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano   | Conejo               | Corrosivo                   |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)  | Conejo               | Irritación no significativa |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-cresol  | Conejo               | Irritante suave             |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre  | Especies                 | Valor           |
|---|--------------------------|-----------------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi\}metil)oxirano | Varias especies animales | Sensibilización |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano  | Humanos y animales       | Sensibilización |
| Sílice fundida  | Humanos y animales       | No clasificado  |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano   | Ratón                    | Sensibilización |
| Sílice  | Humanos y animales       | No clasificado  |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano   | Cobaya                   | No clasificado  |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)  | Humanos y animales       | No clasificado  |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-cresol  | Humano                   | No clasificado  |

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre  | Ruta     | Valor  |
|---|----------|--|
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi\}metil)oxirano | In vivo  | No mutagénico  |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi\}metil)oxirano | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 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 |
| Sílice fundida  | In Vitro | No mutagénico  |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano   | In vivo  | No mutagénico  |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano   | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

|  |          |  |
|--|----------|--|
| Sílice   | In Vitro | No mutagénico  |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano                                  | In vivo  | No mutagénico  |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano                                  | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | In Vitro | No mutagénico  |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-cresol   | In Vitro | No mutagénico  |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-cresol   | 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 |
| Sílice fundida   | No especificado | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice   | No especificado | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano                                  | Dérmico         | Ratón                    | No carcinogénico   |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | No especificado | Ratón                    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-cresol   | Ingestión:      | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### Toxicidad para la reproducción

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

| Nombre                                      | Ruta       | Valor   | Especies | Resultado de ensayo   | Duración de la exposición        |
|---|------------|---|----------|-----------------------|----------------------------------|
| 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                     |
| Sílice fundida                              | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 509 mg/kg/día   | 1 generación                     |
| Sílice fundida                              | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 497 mg/kg/día   | 1 generación                     |
| Sílice fundida                              | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 1.350 mg/kg/día | durante la organogénesis         |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 300 mg/kg/día   | Pre-apareamiento en la lactancia |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 300 mg/kg/día   | 33 días                          |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 300 mg/kg/día   | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Sílice                                      | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 509 mg/kg/día   | 1 generación                     |
| Sílice                                      | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 497 mg/kg/día   | 1 generación                     |
| Sílice                                      | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 1.350 mg/kg/día | durante la organogénesis         |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 1 generación                     |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 1.000           | 1 generación                     |

|  |            |   |      | mg/kg/día             |                          |
|--|------------|---|------|-----------------------|--------------------------|
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano                                  | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata | NOAEL 3.000 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| 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 |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día   | 2 generación             |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día   | 2 generación             |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata | NOAEL 100 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 |
|--|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metileno-bis(2,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno-bis(4,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |                           |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano  | 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 |
|--|------------|---|----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metileno-bis(2,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno-bis(4,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | Ingestión: | corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular | No clasificado | Rata     | NOAEL 250 mg/kg/día   | 13 semanas                |
| 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                   |
| Sílice fundida   | Inhalación | sistema respiratorio   silicosis  | No clasificado | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |

|  |            |   |  |        |                       |                        |
|--|------------|---|--|--------|-----------------------|------------------------|
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano                                  | Ingestión: | sistema endocrino   tracto gastrointestinal   hígado   corazón   sistema hematopoyético   sistema inmune   sistema nervioso   riñones y/o vesícula                                | No clasificado   | Rata   | NOAEL 300 mg/kg/día   | 33 días                |
| Sílice   | Inhalación | sistema respiratorio   silicosis  | No clasificado   | Humano | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano                                  | Ingestión: | corazón   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio | No clasificado   | Rata   | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días                |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Inhalación | sistema respiratorio   silicosis  | No clasificado   | Humano | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | Ingestión: | hígado  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata   | NOAEL 250 mg/kg/día   | 28 días                |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | Ingestión: | riñones y/o vesícula  | No clasificado   | Rata   | NOAEL 500 mg/kg/día   | 2 generación           |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | Ingestión: | sangre  | No clasificado   | Rata   | LOAEL 420 mg/kg/día   | 40 días                |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | Ingestión: | sistema endocrino   | No clasificado   | Rata   | NOAEL 25 mg/kg/día    | 2 generación           |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | Ingestión: | corazón   | No clasificado   | Ratón  | NOAEL 3.480 mg/kg/día | 10 semanas             |

**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 |
|----------|-------|-----------|------|------------|-----------------------|---------------------|
|----------|-------|-----------|------|------------|-----------------------|---------------------|

|  |           |                 |                     |          |       |           |
|--|-----------|-----------------|---------------------|----------|-------|-----------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | 701-263-0 | Algas verdes    | Experimental        | 72 horas | EC50  | >1,8 mg/l |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | 701-263-0 | Trucha Arcoiris | Experimental        | 96 horas | LC50  | 0,55 mg/l |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | 701-263-0 | Pulga de agua   | Experimental        | 48 horas | EC50  | 1,6 mg/l  |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | 701-263-0 | Pulga de agua   | Compuestos Análogoa | 21 días  | NOEC  | 0,3 mg/l  |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | 701-263-0 | Fangos activos  | Compuestos Análogoa | 3 horas  | IC50  | >100 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano  | 1675-54-3 | Fangos activos  | Compuestos Análogoa | 3 horas  | IC50  | >100 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano  | 1675-54-3 | Trucha Arcoiris | Estimado            | 96 horas | LC50  | 2 mg/l    |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano  | 1675-54-3 | Pulga de agua   | Estimado            | 48 horas | EC50  | 1,8 mg/l  |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano  | 1675-54-3 | Algas verdes    | Experimental        | 72 horas | CEr50 | >11 mg/l  |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano  | 1675-54-3 | Algas verdes    | Experimental        | 72 horas | NOEC  | 4,2 mg/l  |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano  | 1675-54-3 | Pulga de agua   | Experimental        | 21 días  | NOEC  | 0,3 mg/l  |

**3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 7260 B/A : Parte B**

|   |            |                 |  |          |  |              |
|---|------------|-----------------|--|----------|--|--------------|
| Silice fundida                                      | 60676-86-0 | Carpa común     | Experimental   | 72 horas | LC50                                   | >10.000 mg/l |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano         | 14228-73-0 | Bacteria        | Estimado   | 18 horas | EC50                                   | 10.264 mg/l  |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano         | 14228-73-0 | Algas verdes    | Estimado   | 72 horas | EC50                                   | 26,7 mg/l    |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano         | 14228-73-0 | Trucha Arcoiris | Estimado   | 96 horas | LC50                                   | 10,1 mg/l    |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano         | 14228-73-0 | Pulga de agua   | Estimado   | 48 horas | EC50                                   | 16,3 mg/l    |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano         | 14228-73-0 | Algas verdes    | Estimado   | 72 horas | EC10                                   | 21,4 mg/l    |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano         | 14228-73-0 | Pulga de agua   | Estimado   | 21 días  | NOEC                                   | 11,7 mg/l    |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol                          | 128-37-0   | Fangos activos  | Experimental   | 3 horas  | EC50                                   | >10.000 mg/l |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol                          | 128-37-0   | Algas verdes    | Experimental   | 72 horas | EC50                                   | >0,4 mg/l    |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol                          | 128-37-0   | Pulga de agua   | Experimental   | 48 horas | EC50                                   | 0,48 mg/l    |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol                          | 128-37-0   | Pez cebra       | Experimental   | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l    |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol                          | 128-37-0   | Algas verdes    | Experimental   | 72 horas | EC10                                   | 0,4 mg/l     |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol                          | 128-37-0   | Medaka          | Experimental   | 42 días  | NOEC                                   | 0,053 mg/l   |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol                          | 128-37-0   | Pulga de agua   | Experimental   | 21 días  | NOEC                                   | 0,023 mg/l   |
| Sustancias químicas de óxido de vidrio (no fibroso) | 65997-17-3 | Algas verdes    | Experimental   | 72 horas | EC50                                   | >1.000 mg/l  |
| Sustancias químicas de óxido de vidrio (no fibroso) | 65997-17-3 | Pulga de agua   | Experimental   | 72 horas | EC50                                   | >1.000 mg/l  |
| Sustancias químicas de óxido de vidrio (no fibroso) | 65997-17-3 | Pez cebra       | Experimental   | 96 horas | LC50                                   | >1.000 mg/l  |
| Sustancias químicas de óxido de vidrio (no fibroso) | 65997-17-3 | Algas verdes    | Experimental   | 72 horas | NOEC                                   | >1.000 mg/l  |
| Silice  | 7631-86-9  | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A          |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano         | 2530-83-8  | Carpa común     | Experimental   | 96 horas | LC50                                   | 55 mg/l      |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano         | 2530-83-8  | Algas verdes    | Experimental   | 96 horas | CEr50                                  | 350 mg/l     |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano         | 2530-83-8  | Invertebrado    | Experimental   | 48 horas | LC50                                   | 324 mg/l     |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano         | 2530-83-8  | Algas verdes    | Experimental   | 96 horas | NOEC                                   | 130 mg/l     |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano         | 2530-83-8  | Pulga de agua   | Experimental   | 21 días  | NOEC                                   | 100 mg/l     |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano         | 2530-83-8  | Fangos activos  | Experimental   | 3 horas  | EC50                                   | >100 mg/l    |

|  |            |     |  |     |     |     |
|--|------------|-----|--|-----|-----|-----|
| metoxisilano   |            |     |  |     |     |     |
| 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 |

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

| Material  | N° CAS     | Tipo de ensayo                       | Duración | Tipo de estudio                         | Resultado de ensayo   | Protocolo                               |
|---|------------|--------------------------------------|----------|---|-----------------------|---|
| Masa de reacción de 2,2'-[metileno(2,1-fenileno)oximetileno]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno(4,1-fenileno)oximetileno]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)fenilo]metil)oxirano | 701-263-0  | Experimental Biodegradación          | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 0 %DBO/DTO            | EC C.4.E Prueba de botella cerrada      |
| Masa de reacción de 2,2'-[metileno(2,1-fenileno)oximetileno]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno(4,1-fenileno)oximetileno]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)fenilo]metil)oxirano | 701-263-0  | Compuestos Análogo Hidrólisis        |          | Vida media hidrolítica (pH 7)           | 86 horas (t 1/2)      | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| 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 |
| Silice fundida  | 60676-86-0 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                   | N/A                                     |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano   | 14228-73-0 | Estimado Biodegradación              | 28 días  | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 16.6 % pérdida de COD | OECD 301F - Manometric Respiro          |
| 2,6-Di-terc-butyl-p-cresol  | 128-37-0   | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                   | N/A                                     |
| Sustancias químicas de óxido de vidrio (no fibroso)   | 65997-17-3 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                   | N/A                                     |
| Silice  | 7631-86-9  | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                   | N/A                                     |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano   | 2530-83-8  | Experimental Biodegradación          | 28 días  | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 37 % pérdida de COD   | EC C.4.A. DOC Die-Away Test             |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano   | 2530-83-8  | Experimental Hidrólisis              |          | Vida media hidrolítica (pH 7)           | 6.5 horas (t 1/2)     | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| 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                                     |

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

| Material   | Cas No.   | Tipo de ensayo                | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo                       |
|--|-----------|-------------------------------|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metileno(2,1-fenileno)oximetileno]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno(4,1-fenileno)oximetileno]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2- | 701-263-0 | Experimental Bioconcentración |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.6                 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |

|  |            |  |         |  |       |                                 |
|--|------------|--|---------|--|-------|---------------------------------|
| ilmetoxi)bencil]fenoxi\}metil)oxirano  |            |  |         |  |       |                                 |
| 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) |
| Silice fundida   | 60676-86-0 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A     | N/A                                    | N/A   | N/A                             |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano                                  | 14228-73-0 | Estimado Bioconcentración                                  |         | Factor de bioacumulación               | 3     |                                 |
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol   | 128-37-0   | Experimental BCF - Fish                                    | 56 días | Factor de bioacumulación               | 1277  | OCDE 305-Bioacumulación         |
| Sustancias químicas de óxido de vidrio (no fibroso)                          | 65997-17-3 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A     | N/A                                    | N/A   | N/A                             |
| Silice   | 7631-86-9  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A     | N/A                                    | N/A   | N/A                             |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano                                  | 2530-83-8  | Experimental Bioconcentración                              |         | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.5   | Episuite™                       |
| 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                             |

#### 12.4 Movilidad en suelo.

| Material   | Cas No.    | Tipo de ensayo                  | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo                      |
|--|------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoimetinil)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoimetilil)]bis(oxirano) y 2-(4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi\}metil)oxirano | 701-263-0  | Experimental Movilidad en suelo | Koc             | 4.460 l/kg          | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano   | 1675-54-3  | Modelado Movilidad en suelo     | Koc             | 450 l/kg            | Episuite™                      |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano  | 14228-73-0 | Estimado Movilidad en suelo     | Koc             | 57 l/kg             | Episuite™                      |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano  | 2530-83-8  | Modelado Movilidad en suelo     | Koc             | 10 l/kg             | Episuite™                      |

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

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

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

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

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

080409\* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas  
200127\* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

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

|                                    |                          |                          |                          |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Control de temperatura</b>      | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| <b>Temperatura crítica</b>         | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| <b>Código de clasificación ADR</b> | M7                       | No aplicable             | No aplicable             |
| <b>Código de segregación IMDG</b>  | No aplicable             | No aplicable             | NINGUNO                  |

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u>                     | <u>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u>   | <u>Reglamento</u>   |
|--|---------------|------------------------|---|
| 2,6-Di-terc-butil-p-cresol             | 128-37-0      | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3     | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Sílice                                 | 7631-86-9     | Gr. 3: No clasificable | 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.

| <u>Ingrediente</u>                     | <u>Nº CAS</u> |
|--|---------------|
| 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.

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

#### 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 |
| El Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1 | 100   | 200                          |

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

### Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

### 15.2. Informe de seguridad química.

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

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

|      |  |
|------|--|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.     |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.      |

### Información revisada:

Sección 16: Anexo: Formulación - se añadió información.  
 Uso industrial de adhesivos: Sección 16: Anexo - se añadió información.  
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.  
 Sección 8: 8.2. Información Controles de exposición - se añadió información.  
 Sección 8: 8.2.3. Información Controles de exposición ambiental - se añadió información.  
 Sección 8: Fila de tabla DNEL - se añadió información.  
 Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.  
 Sección 8: Fila de tabla PNEC - se añadió información.  
 Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
 Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.  
 Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
 Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
 Anexo: Declaración predicción de la exposición - se añadió información.

%

## Anexo

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Título</b>                          |  |
| <b>Identificación de sustancia</b>        | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano;<br>CE No. 216-823-5;<br>N° CAS 1675-54-3;  |
| <b>Nombre del escenario de exposición</b> | Formulación  |
| <b>Fase del ciclo de vida</b>             | Formulación o reenvasado   |
| <b>Escenarios contributivos</b>           | PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)<br>ERC 02 -Formulación en mezcla |

|  |  |
|--|--|
| <b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>                    | Fabricación por lotes de una sustancia química o formulación (incluyendo reacciones de polimerización)   |
| <b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b> |  |
| <b>Condiciones de operación</b>                                    | <b>Estado físico:</b> Líquido<br><b>Condiciones generales de operación:</b><br>Duración de uso: 8 horas/día;<br>Emisión días por año: <= 225 días por año;   |
| <b>Medidas de control de riesgo</b>                                | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br><b>Medidas generales de control de riesgo:</b><br><b>Salud humana:</b><br>Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.;<br><b>Medioambiental::</b><br>Tratamiento de aguas residuales - Incineración; |
| <b>Mediadas de gestión de residuos</b>                             | No aplicar lodo industrial a suelos naturales;<br>Prevenir fugas y filtraciones para evitar contaminación del suelo y las aguas.;  |
| <b>3. Predicción de exposición.</b>                                |  |
| <b>Predicción de exposición</b>                                    | 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.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Título</b>   |   |
| <b>Identificación de sustancia</b>                                 | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano;<br>CE No. 216-823-5;<br>Nº CAS 1675-54-3;   |
| <b>Nombre del escenario de exposición</b>                          | Uso industrial de adhesivos   |
| <b>Fase del ciclo de vida</b>                                      | Uso industrial  |
| <b>Escenarios contributivos</b>                                    | 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   |
| <b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>                    | 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.  |
| <b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b> |   |
| <b>Condiciones de operación</b>                                    | <b>Estado físico:</b> Líquido<br><b>Condiciones generales de operación:</b><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;  |
| <b>Medidas de control de riesgo</b>                                | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br><b>Medidas generales de control de riesgo:</b><br><b>Salud humana:</b><br>Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.;<br><b>Medioambiental::</b><br>Ninguno necesario; |
| <b>Mediadas de gestión de residuos</b>                             | No aplicar lodo industrial a suelos naturales;<br>Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperada de las aguas residuales;   |

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

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

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



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 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:** 08-9777-7 **Número de versión:** 5.00  
**Fecha de revisión:** 19/02/2021 **Sustituye a:** 06/09/2019

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Structural Epoxy Adhesive 7260 B/A: Parte A

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

##### Usos identificados.

Uso industrial.

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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

##### CLASIFICACIÓN:

Corrosión / irritación cutánea, Categoría 1C - Corr. cután. 1C; H314  
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318  
Sensibilización cutánea, Categoría 1A - Sens. 1A 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**

PELIGRO.

**Símbolos:**

GHS05 (Corrosión) |GHS07 (Signo de exclamación) |

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

| Ingrediente   | Nº CAS     | CE No.    | % en peso |
|---|------------|-----------|-----------|
| Poli(oxipropilen)diamina                              | 9046-10-0  | 618-561-0 | 30 - 60   |
| Caucho de acrilonitrilo butadieno terminado por amina | 68683-29-4 |           | 10 - 20   |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                    | 90-72-2    | 202-013-9 | 1 - 5     |
| 2-Piperazin-1-iletilamina                             | 140-31-8   | 205-411-0 | < 1       |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

- P260A No respirar los vapores.
- P280D Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

**Respuesta:**

- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Contiene 4% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

**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]  |
|---|---|---------|--|
| Poli(oxipropilen)diamina                              | (CAS-No.) 9046-10-0<br>(EC-No.) 618-561-0<br>(REACH-No.) 01-2119557899-12 | 30 - 60 | Dérmico Corr. 1C, H314<br>Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412  |
| Caolín  | (CAS-No.) 1332-58-7<br>(EC-No.) 310-194-1                                 | 15 - 40 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional  |
| Caucho de acrilonitrilo butadieno terminado por amina | (CAS-No.) 68683-29-4  | 10 - 20 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Piel Sens. 1A, H317  |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                    | (CAS-No.) 90-72-2<br>(EC-No.) 202-013-9<br>(REACH-No.) 01-2119560597-27   | 1 - 5   | Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Dérmico Corr. 1C, H314<br>Daño ocular, Categoría 1, H318   |
| Sílice de humo hidrófoba                              | (CAS-No.) 67762-90-7  | 1 - 5   | Sustancia no clasificada como peligrosa  |
| 2-Piperazin-1-iletilamina                             | (CAS-No.) 140-31-8<br>(EC-No.) 205-411-0                                  | < 1     | Toxicidad aguda, categoría 3, H311<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Corrosión cutánea, categoría 1B, H314<br>Sensibilizante para la piel. 1B, H317<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 |
| Dióxido de titanio                                    | (CAS-No.) 13463-67-7<br>(EC-No.) 236-675-5                                | < 1     | Carcinogenicidad, categoría 2, H351<br>(Inhalación)  |

Nota: Cualquier dato introducido en la columna EC# que comience con los números 6, 7, 8, ó 9 proceden del Listado Provisional de Números de la ECHA pendientes de la publicación del número oficial de Inventario UE para la sustancia. Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

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

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediata.

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

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

Quemaduras cutáneas (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor, dolor intenso, ampollas y destrucción de tejidos)  
Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión).

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

#### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u>    | <u>Condiciones</u>    |
|---------------------|-----------------------|
| Monóxido de carbono | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono  | Durante la Combustión |
| Óxidos de Nitrógeno | Durante la Combustión |

#### 5.3. Advertencias para bomberos.

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

#### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un recipiente de metal aprobado para el transporte por las autoridades competentes. El recipiente debe ir revestido de polietileno plástico. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

#### 6.4. Referencias a otras secciones.

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. Descontaminante de las superficies de trabajo

frecuentemente para evitar la exposición por contacto. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. 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. |
|--------------------|------------|-------------------|--|--------------------------|
| Caolín             | 1332-58-7  | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m3 |                          |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | VLAs<br>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           |
|--------------------------|-------------------------|------------|--|----------------|
| Poli(oxipropilén)diamina |                         | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8 horas), efectos locales   | 0,623 mg/cm2   |
| Poli(oxipropilén)diamina |                         | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 2,5 mg/kg bw/d |

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

| Ingrediente              | Producto de Degradación | Compartimiento   | PNEC                     |
|--------------------------|-------------------------|--|--------------------------|
| Poli(oxipropilén)diamina |                         | Terreno agrícola   | 0,0176 mg/kg (peso seco) |
| Poli(oxipropilén)diamina |                         | Concentración en peces de agua dulce por envenenamiento secundario | 6,93 mg/kg w.w.          |
| Poli(oxipropilén)diamina |                         | Concentración en peces de agua salada por envenenamiento           | 6,93 mg/kg w.w.          |

|                          |  |                                 |                         |
|--------------------------|--|---------------------------------|-------------------------|
|                          |  | secundario                      |                         |
| Poli(oxipropilen)diamina |  | Agua dulce                      | 0,015 mg/l              |
| Poli(oxipropilen)diamina |  | Sedimentos de agua dulce        | 0,132 mg/kg (peso seco) |
| Poli(oxipropilen)diamina |  | Liberación intermitente al agua | 0,15 mg/l               |
| Poli(oxipropilen)diamina |  | Agua salada                     | 0,0143 mg/l             |
| Poli(oxipropilen)diamina |  | Sedimentos de agua salada       | 0,125 mg/kg (peso seco) |
| Poli(oxipropilen)diamina |  | Planta de tratamiento de fangos | 7,5 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 dirigirse al anexo para ampliar la información.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

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

#### Protección para los ojos/la cara.

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

#### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

#### Protección de la piel/las manos

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

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

| <b>Material</b>  | <b>Grosor (mm)</b>       | <b>Tiempo de penetración</b> |
|------------------|--------------------------|------------------------------|
| Caucho de butilo | 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 - Caucho butilo

#### Protección respiratoria.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos y partículas

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

*Normas aplicables*

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 136: filtros 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.**

|  |  |
|--|--|
| <b>Forma física</b>                              | Sólido                                   |
| <b>Forma física específica:</b>                  | Pasta                                    |
| <b>Color</b>                                     | Blaquecino                               |
| <b>Olor</b>                                      | Típico a amina                           |
| <b>Umbral de olor</b>                            | <i>No hay datos disponibles</i>          |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>      | <i>No aplicable</i>                      |
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>             | <i>No aplicable</i>                      |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>              | No clasificado.                          |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>              | <i>No aplicable</i>                      |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>              | <i>No aplicable</i>                      |
| <b>Punto de inflamación</b>                      | >=100 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] |
| <b>Temperatura de autoignición</b>               | <i>No aplicable</i>                      |
| <b>Temperatura de descomposición</b>             | <i>No hay datos disponibles</i>          |
| <b>pH</b>  |  |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                     | <i>No hay datos disponibles</i>          |
| <b>Solubilidad en agua</b>                       | <i>No aplicable</i>                      |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                       | <i>No hay datos disponibles</i>          |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> | <i>No aplicable</i>                      |
| <b>Presión de vapor</b>                          | <i>No aplicable</i>                      |
| <b>Densidad</b>                                  | <i>No hay datos disponibles</i>          |
| <b>Densidad relativa</b>                         | 1,25 - 1,31 [Ref Std: AGUA=1]            |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                | <i>No aplicable</i>                      |

**9.2. Otra información.**

**9.2.2 Otras características de seguridad**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b> | <i>No hay datos disponibles</i> |
| <b>Rango de evaporación</b>                | <i>No aplicable</i>             |
| <b>Porcentaje de volátiles</b>             | <=1 %                           |

**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.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|------------------|--------------------|
|------------------|--------------------|

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ninguno conocido. |  |
|-------------------|--|

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

#### Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito.

#### 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.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

| Nombre  | Ruta                              | Especies | Valor  |
|---|-----------------------------------|----------|--|
| Producto completo                                     | Dérmico                           |          | No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg |
| Producto completo                                     | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg       |
| Poli(oxipropilen)diamina                              | Dérmico                           | Conejo   | LD50 2.980 mg/kg   |
| Poli(oxipropilen)diamina                              | Ingestión:                        | Rata     | LD50 2.885 mg/kg   |
| Caolín  | Dérmico                           |          | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                             |
| Caolín  | Ingestión:                        | Humano   | LD50 > 15.000 mg/kg  |
| Caucho de acrilonitrilo butadieno terminado por amina | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 3.000 mg/kg   |
| Caucho de acrilonitrilo butadieno terminado por amina | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 15.300 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   |
| Sílice de humo hidrófoba                              | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5.000 mg/kg   |
| Sílice de humo hidrófoba                              | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 0,691 mg/l  |
| Sílice de humo hidrófoba                              | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5.110 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  |
| 2-Piperazin-1-iletilamina                             | Dérmico                           | Conejo   | LD50 865 mg/kg   |
| 2-Piperazin-1-iletilamina                             | Ingestión:                        | Rata     | LD50 1.470 mg/kg   |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre  | Especies             | Valor                       |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Poli(oxipropilen)diamina                              | Conejo               | Corrosivo                   |
| Caolín  | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Caucho de acrilonitrilo butadieno terminado por amina | Conejo               | Irritante                   |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                    | Conejo               | Corrosivo                   |
| Sílice de humo hidrófoba                              | Conejo               | Irritación no significativa |
| Dióxido de titanio                                    | Conejo               | Irritación no significativa |
| 2-Piperazin-1-iletilamina                             | Conejo               | Corrosivo                   |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre  | Especies             | Valor                       |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Poli(oxipropilen)diamina                              | Conejo               | Corrosivo                   |
| Caolín  | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Caucho de acrilonitrilo butadieno terminado por amina | Conejo               | Irritante suave             |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                    | Conejo               | Corrosivo                   |
| Sílice de humo hidrófoba                              | Conejo               | Irritación no significativa |
| Dióxido de titanio                                    | Conejo               | Irritación no significativa |
| 2-Piperazin-1-iletilamina                             | Conejo               | Corrosivo                   |

**Sensibilización cutánea**

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

|   |                    |                 |
|---|--------------------|-----------------|
|   |                    |                 |
| Poli(oxipropilen)diamina                              | Cobaya             | No clasificado  |
| Caucho de acrilonitrilo butadieno terminado por amina | Cobaya             | Sensibilización |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                    | Cobaya             | No clasificado  |
| Sílice de humo hidrófoba                              | Humanos y animales | No clasificado  |
| Dióxido de titanio                                    | Humanos y animales | No clasificado  |
| 2-Piperazin-1-iletilamina                             | Cobaya             | Sensibilización |

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre                             | Ruta     | Valor  |
|------------------------------------|----------|--|
| Poli(oxipropilen)diamina           | In Vitro | No mutagénico  |
| Poli(oxipropilen)diamina           | In vivo  | No mutagénico  |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | In Vitro | No mutagénico  |
| Sílice de humo hidrófoba           | In Vitro | No mutagénico  |
| Dióxido de titanio                 | In Vitro | No mutagénico  |
| Dióxido de titanio                 | In vivo  | No mutagénico  |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | In vivo  | No mutagénico  |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

**Carcinogenicidad**

| Nombre                   | Ruta            | Especies                 | Valor  |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|--|
| Caolín                   | Inhalación      | Varias especies animales | No carcinogénico   |
| Sílice de humo hidrófoba | No especificado | 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  |

**Toxicidad para la reproducción**

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

| Nombre                   | Ruta       | Valor   | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición              |
|--------------------------|------------|---|----------|---------------------|--|
| Poli(oxipropilen)diamina | Dérmico    | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 30 mg/kg/day  | preapareamiento y durante la gestación |
| Poli(oxipropilen)diamina | Dérmico    | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 30 mg/kg/day  | preapareamiento y durante la gestación |
| Poli(oxipropilen)diamina | Dérmico    | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 30 mg/kg/day  | preapareamiento y durante la gestación |
| Sílice de humo hidrófoba | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 generación                           |
| Sílice de humo hidrófoba | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 generación                           |

|                           |            |   |        |                       |  |
|---------------------------|------------|---|--------|-----------------------|--|
| Sílice de humo hidrófoba  | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata   | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante la organogénesis               |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata   | NOAEL 598 mg/kg/day   | preapareamiento y durante la gestación |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata   | NOAEL 409 mg/kg/day   | 32 días                                |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo                     | Conejo | NOAEL 75 mg/kg/day    | durante la gestación                   |

**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 |
|---|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Poli(oxipropilendiamina)                              | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible |                           |
| Caucho de acrilonitrilo butadieno terminado por amina | 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 |                                 | NOAEL No disponible |                           |
| 2-Piperazin-1-iletilamina                             | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |                                 | 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 |
|------------------------------------|------------|---|--|----------|-----------------------|---------------------------|
| Caolín                             | Inhalación | neumoconiosis   | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Humano   | NOAEL NA              | exposición ocupacional    |
| Caolín                             | Inhalación | fibrosis pulmonar   | No clasificado   | Rata     | NOAEL No disponible   |                           |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico    | piel   hígado   sistema nervioso   sistema auditivo   sistema hematopoyético   ojos | No clasificado   | Rata     | NOAEL 125 mg/kg/day   | 28 días                   |
| Sílice de humo hidrófoba           | Inhalación | sistema respiratorio   silicosis  | No clasificado   | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |
| 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    |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | Dérmico    | piel  | No clasificado   | Rata     | NOAEL 100 mg/kg/day   | 29 días                   |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | Dérmico    | sistema hematopoyético   sistema nervioso   riñones y/o vesícula                    | No clasificado   | Rata     | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 29 días                   |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | Inhalación | sistema respiratorio  | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Rata     | NOAEL 0,2 mg/m3       | 13 semanas                |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | Inhalación | sistema hematopoyético   ojos   riñones y/o vesícula                                | No clasificado   | Rata     | NOAEL 53,8 mg/m3      | 13 semanas                |

|                           |            |   |                |      |                     |         |
|---------------------------|------------|---|----------------|------|---------------------|---------|
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestión: | corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 598 mg/kg/day | 28 días |
|---------------------------|------------|---|----------------|------|---------------------|---------|

**Peligro por aspiración**

| Nombre                   | Valor  |
|--------------------------|--|
| Poli(oxipropilen)diamina | Existen algunos datos positivos, pero 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 |
|---|------------|---------------------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Poli(oxipropilen)diamina                              | 9046-10-0  | Copepods                  | Experimental   | 48 horas   | LC50                  | 418,34 mg/l         |
| Poli(oxipropilen)diamina                              | 9046-10-0  | Diatomeas                 | Experimental   | 72 horas   | EC50                  | 142 mg/l            |
| Poli(oxipropilen)diamina                              | 9046-10-0  | Algas verdes              | Experimental   | 72 horas   | EC50                  | 15 mg/l             |
| Poli(oxipropilen)diamina                              | 9046-10-0  | Trucha Arcoiris           | Experimental   | 96 horas   | LC50                  | >15 mg/l            |
| Poli(oxipropilen)diamina                              | 9046-10-0  | Pez cypronodum variegatus | Experimental   | 96 horas   | LC50                  | 772,14 mg/l         |
| Poli(oxipropilen)diamina                              | 9046-10-0  | Pulga de agua             | Experimental   | 48 horas   | EC50                  | 80 mg/l             |
| Poli(oxipropilen)diamina                              | 9046-10-0  | Diatomeas                 | Experimental   | 72 horas   | EC10                  | 33 mg/l             |
| Poli(oxipropilen)diamina                              | 9046-10-0  | Algas verdes              | Experimental   | 72 horas   | EC10                  | 1,4 mg/l            |
| Caolín  | 1332-58-7  | Pulga de agua             | Experimental   | 48 horas   | LC50                  | >1.100 mg/l         |
| Caucho de acrilonitrilo butadieno terminado por amina | 68683-29-4 |                           | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |            |                       | N/A                 |
| Sílice de humo hidrófoba                              | 67762-90-7 |                           | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación |            |                       | N/A                 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                    | 90-72-2    | Carpa común               | Experimental   | 96 horas   | LC50                  | 175 mg/l            |

|                                    |            |                    |              |          |      |              |
|------------------------------------|------------|--------------------|--------------|----------|------|--------------|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2    | Camarones          | Experimental | 96 horas | LC50 | 718 mg/l     |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2    | Algas verdes       | Experimental | 72 horas | EC50 | 84 mg/l      |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2    | Algas verdes       | Experimental | 72 horas | NOEC | 6,25 mg/l    |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | 140-31-8   | Bacteria           | Experimental | 17 horas | EC10 | 100 mg/l     |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | 140-31-8   | Cacho dorado (pez) | Experimental | 96 horas | LC50 | 368 mg/l     |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | 140-31-8   | Green Algae        | Experimental | 72 horas | EC50 | >1.000 mg/l  |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | 140-31-8   | Pulga de agua      | Experimental | 48 horas | EC50 | 58 mg/l      |
| 2-Piperazin-1-iletilamina          | 140-31-8   | Green Algae        | Experimental | 72 horas | NOEC | 31 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  | N° CAS     | Tipo de ensayo                       | Duración | Tipo de estudio                 | Resultado de ensayo                                      | Protocolo                                 |
|---|------------|--------------------------------------|----------|---------------------------------|--|---|
| Poli(oxipropileno) diamina                            | 9046-10-0  | Experimental<br>Biodegradación       | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono | 0 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub> | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| Caolín  | 1332-58-7  | Datos no disponibles o insuficientes |          |                                 | N/A  |   |
| Caucho de acrilonitrilo butadieno terminado por amina | 68683-29-4 | Datos no disponibles o insuficientes |          |                                 | N/A  |   |
| Sílice de humo hidrófoba                              | 67762-90-7 | Datos no disponibles o insuficientes |          |                                 | N/A  |   |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol                    | 90-72-2    | Experimental<br>Biodegradación       | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 4 % En peso  | OECD 301D - Closed Bottle Test            |
| 2-Piperazin-1-iletilamina                             | 140-31-8   | Experimental<br>Biodegradación       | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno    | 0 % DBO/DBO teórica                                      | OECD 301C - MITI (I)                      |
| Dióxido de titanio                                    | 13463-67-7 | Datos no disponibles o insuficientes |          |                                 | N/A  |   |

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material                   | Cas No.   | Tipo de ensayo                   | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo                       |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Poli(oxipropileno) diamina | 9046-10-0 | Experimental<br>Bioconcentración |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.34                | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Caolín                     | 1332-58-7 | Datos no disponibles o           | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                             |

|   |            |  |         |  |       |                    |
|---|------------|--|---------|--|-------|--------------------|
|   |            | insuficientes para la clasificación                        |         |  |       |                    |
| Caucho de acrilonitrilo butadieno terminado por amina | 68683-29-4 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A     | N/A                                    | N/A   | N/A                |
| Sílice de humo hidrófoba                              | 67762-90-7 | 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 | Método no estándar |
| 2-Piperazin-1-iletilamina                             | 140-31-8   | Experimental Bioconcentración                              |         | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.3   | Método no estándar |
| Dióxido de titanio                                    | 13463-67-7 | Experimental BCF-Carp                                      | 42 días | Factor de bioacumulación               | 9.6   | Método no estándar |

**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**

ADR: UN3259; Aminas, Sólido, Corrosivo, N.O.S., (Poli (Oxipropileno) Diamina); 8; II; (E); C8.

IMDG: UN3259; Amines, Solid, Corrosive, N.O.S., (Poly (Oxypropylene) Diamine); 8; II; EMS: FA, SB.

IATA: UN3259; Amines, Solid, Corrosive, N.O.S., (Poly (Oxypropylene) Diamine); 8; II.

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

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u>                   | <u>Reglamento</u>   |
|--------------------|---------------|--|---|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7    | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

### 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.  |
| H311  | Tóxico en contacto con la piel.   |
| 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.                                       |
| H351i | Se sospecha que provoca cáncer por inhalación.                          |
| H361d | Se sospecha que daña al feto.   |
| H372  | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H412  | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.     |

#### Información revisada:

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

Sección 16: Anexo: Mezclado industrial y Aplicación - se modificó información.

Sección 16: Anexo: Embalaje industrial/Reembalaje - se modificó información.

Teléfono de la Compañía - se añadió información.

Sección 1: Teléfono de emergencia - se añadió información.

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Contiene estado para sensibilizadores - se eliminó información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.

Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se eliminó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.

Lista de sensibilizadores. - se eliminó información.

Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.

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

Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.

Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se añadió información.  
Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.  
Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.  
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.  
Sección 8: Fila de tabla DNEL - se modificó información.  
Sección 8: Fila de tabla PNEC - se modificó información.  
Sección: Información de Tasa de evaporación - se eliminó información.  
Sección 9: Información sobre propiedades explosivas - se eliminó información.  
Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se añadió información.  
Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.  
Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.  
Sección 9: Información de pH - se eliminó información.  
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.  
Sección 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.  
Sección 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.  
Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.  
Sección 11: Clasificación - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.  
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.  
Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.  
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.  
Información Sección 11: Efectos reproductivos/ de desarrollo - se añadió información.  
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.  
Sección 12: 12.6. Propiedades sobre disrupción endocrina - se añadió información.  
Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.  
Sección 12: Datos sobre movilidad en suelo no disponibles - se añadió información.  
Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.  
Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Información de exención de responsabilidad - se añadió información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se añadió información.  
Sección 14 Multiplicador - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se añadió información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se añadió información.  
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se añadió información.

Sección 14 Normativa - Títulos principales - se añadió información.  
 Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Código de segregación - Título principal - se añadió información.  
 Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se añadió información.  
 Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se añadió información.  
 Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC - se añadió información.  
 Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se añadió información.  
 Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se añadió información.  
 Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se añadió información.  
 Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se añadió información.  
 Sección 14 Número ONU - se añadió información.  
 Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.  
 Sección 16: disclaimer - se eliminó información.

%

## Anexo

| <b>1. Título</b>   |   |
|--|---|
| <b>Identificación de sustancia</b>                                 | Poli(oxipropileno)diamina;<br>CE No. 618-561-0;<br>Nº CAS 9046-10-0;  |
| <b>Nombre del escenario de exposición</b>                          | Aplicación y mezclado industrial  |
| <b>Fase del ciclo de vida</b>                                      | Uso industrial  |
| <b>Escenarios contributivos</b>                                    | PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas<br>PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido<br>ERC6b -Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)   |
| <b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>                    | Aplicación del producto a través de boquilla mezcladora Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos.  |
| <b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b> |   |
| <b>Condiciones de operación</b>                                    | <b>Estado físico:</b> Líquido<br><b>Condiciones generales de operación:</b><br>Proceso cerrado;<br>Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 4 horas/día;<br>Emisión días por año: 300 días por año;<br>Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 240 días por año;<br>En interiores usar ventilación local;<br>Temperatura de trabajo:: 20 °C; |
| <b>Medidas de control de riesgo</b>                                | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br><b>Medidas generales de control de riesgo:</b><br><b>Salud humana:</b><br>Ventilación local por extracción;<br><b>Medioambiental::</b><br>Ninguno necesario;  |

|  |   |
|--|---|
|  |   |
| <b>Mediadas de gestión de residuos</b> | No liberarlo a desagües o al alcantarillado.;   |
| <b>3. Predicción de exposición.</b>    |   |
| <b>Predicción de exposición</b>        | 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. |

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Título</b>   |   |
| <b>Identificación de sustancia</b>                                 | Poli(oxipropileno) diamina;<br>CE No. 618-561-0;<br>Nº CAS 9046-10-0;   |
| <b>Nombre del escenario de exposición</b>                          | Embalaje/Reembalaje industrial  |
| <b>Fase del ciclo de vida</b>                                      | Uso industrial  |
| <b>Escenarios contributivos</b>                                    | PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas<br>ERC 02 -Formulación en mezcla   |
| <b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>                    | Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos.  |
| <b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b> |   |
| <b>Condiciones de operación</b>                                    | <b>Estado físico:</b> Líquido<br><b>Condiciones generales de operación:</b><br>Proceso cerrado. ;<br>Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 4 horas/día;<br>Emisión días por año: 300 días por año;<br>Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 240 días por año;<br>En interiores usar ventilación local;<br>Temperatura de trabajo:: 20 °C; |
| <b>Medidas de control de riesgo</b>                                | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br><b>Medidas generales de control de riesgo:</b><br><b>Salud humana:</b><br>Ventilación local por extracción;<br><b>Medioambiental::</b><br>Ninguno necesario;  |
| <b>Mediadas de gestión de residuos</b>                             | No liberarlo a desagües o al alcantarillado.;   |
| <b>3. Predicción de exposición.</b>                                |   |
| <b>Predicción de exposición</b>                                    | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.   |

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

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