



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2026, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento: 44-4983-1

Número de versión: 2.00

Fecha de revisión: 27/04/2026

Sustituye a: 28/04/2025

Número de versión del transporte:

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

Aerospace Sealant AC-730 B-2

#### Números de Identificación de Producto

75-0002-0596-5

7100318841

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

##### Usos identificados.

Sellante.

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

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

**E Mail:** SER-productstewardship@mmm.com

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

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:

30-2761-2, 44-0907-4

### Información de transporte

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

### ETIQUETA DEL KIT

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### CLASIFICACIÓN:

Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H302

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

### Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

### Pictogramas



Contiene:

Dióxido de manganeso; Óxido de sodio.

### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.     |
| H315 | Provoca irritación cutánea.      |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
|------|--------------------------------------------------------------|

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| P260A | No respirar los vapores.                          |
| P273  | Evitar su liberación al medio ambiente.           |
| P280  | Llevar guantes de protección y protección ocular. |

#### 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. |
| P391               | Recoger el vertido.                                                                                                                                                  |

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

Consejos de prudencia <=125 ml

**Prevención:**

P260A No respirar los vapores.  
P280 Llevar guantes de protección y protección ocular.

EUH 208 Contiene Polímero fenol-formaldehído. | Formaldehído. | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano. Puede provocar una reacción alérgica.

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 Information: Contiene información sobre sensibilizantes - se modificó información.

Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se añadió información.

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

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

Etiquetado: Gráfico - se modificó información.



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2026, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 30-2761-2  
**Fecha de revisión:** 14/09/2026

**Número de versión:** 7.02  
**Sustituye a:** 13/01/2026

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Aerospace Sealant AC-730 B-1/2, B-2, and B-6 Base

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

##### Usos identificados.

Sellante.

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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

### 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:

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

**Símbolos:**

GHS09 (Medio ambiente) |

**Pictogramas****INDICACIONES DE PELIGRO:**

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****Prevención:**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta:**

P391 Recoger el vertido.

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

Para envases &lt;=125 mL no se requieren frases de peligro.

Para envases &lt;=125 mL no se requieren frases de prudencia.

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

EUH 208 Contiene Polímero fenol-formaldehído. | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano. |  
Formaldehído. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene 69% 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] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| Polímero de 1,2,3-tricloro propano y 1,1'-[metilen bis (oxi)] bis [2- cloroetano] reducido por sulfuro de sodio (Na <sub>2</sub> (Sx)) | (CAS-No.) 68611-50-7                                                     | 60 - 70 | Sustancia no clasificada como peligrosa                 |
| Carbonato de calcio                                                                                                                    | (CAS-No.) 471-34-1<br>(EC-No.) 207-439-9<br>(REACH-No.) 01-2119486795-18 | 20 - 30 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Bis(ortofosfato) de tricinc                                                                                                            | (CAS-No.) 7779-90-                                                       | < 5     | Peligroso para el medio ambiente                        |

|                                                |                                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | 0<br>(EC-No.) 231-944-3                    |         | acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10<br>Acuático crónico 1, H410,M=10                                                                                                                                                                   |
| ACIDOS GRASOS, C14-18 Y C16-18 INSATURADOS.    | (CAS-No.) 67701-06-8<br>(EC-No.) 266-930-6 | < 2     | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                                                                                                                                                            |
| Polímero fenol-formaldehído                    | (CAS-No.) 9003-35-4<br>(EC-No.) 500-005-2  | < 1     | Sensibilización cutánea, categoría 1., H317                                                                                                                                                                                                        |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | (CAS-No.) 1675-54-3<br>(EC-No.) 216-823-5  | < 0,2   | 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                                        |
| Formaldehído                                   | (CAS-No.) 50-00-0<br>(EC-No.) 200-001-8    | < 0,04  | Toxicidad aguda, categoría 2, H330 EUH071<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Corrosión cutánea, categoría 1B, H314<br>Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Piel Sens. 1A, H317<br>Mutagénico, categoría 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>Nota B,D,F |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | (CAS-No.) 7439-92-1<br>(EC-No.) 231-100-4  | < 0,002 | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10<br>Acuático crónico 1, H410,M=100<br>STOT RE 2, H373                                                                           |

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

#### Límite de concentración específico

| Ingrediente                                | Identificador(es)                         | Límite de concentración específico                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano     | (CAS-No.) 1675-54-3<br>(EC-No.) 216-823-5 | (C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>(C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319                                                                                                                                                                      |
| Formaldehído                               | (CAS-No.) 50-00-0<br>(EC-No.) 200-001-8   | (C >= 25%) EUH071<br>(C >= 25%) Corrosión cutánea, categoría 1B, H314<br>(5% <= C < 25%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>(C >= 25%) Daño ocular, Categoría 1, H318<br>(5% <= C < 25%) Irrit. ocular 2., H319<br>(5% <= C < 25%) STOT SE 3, H335 |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 | (CAS-No.) 7439-92-                        | (C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D                                                                                                                                                                                                                                          |

|     |                         |  |
|-----|-------------------------|--|
| mm] | 1<br>(EC-No.) 231-100-4 |  |
|-----|-------------------------|--|

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:

En caso de exposición, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítense las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si se desarrollan síntomas o efectos derivados, solicite atención médica.

#### 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.

Sin síntomas o efectos críticos. Ver la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

### 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

Formaldehído

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

##### Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para

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

#### 6.2. Precauciones medioambientales.

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

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

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

#### 6.4. Referencias a otras secciones.

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

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.

| Ingrediente                                                                                | Identificado INSHT<br>r(es) |                   | Tipo de Límite                                                                  | Comentarios<br>adicionales.                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable | 471-34-1                    | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> ;<br>VLA-ED (fracción | Libre de asbestos y<br>anfíbol; sílice cristalina |

|                                                   |           |                       |                                                                                                                   |                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Formaldehído                                      | 50-00-0   | VLAs<br>Españoles     | respirable)(8 horas): 3 mg/m3<br>VLA-ED(8 horas):0.37<br>mg/m3(0.3 ppm);VLA-EC(15<br>minutos):0.74 mg/m3(0.6 ppm) | Sensibilizante                                                                |
| Formaldehído                                      | 50-00-0   | VLAs/CMs<br>Españoles | VLA-ED (8 horas):0.37<br>mg/m3(0.3 ppm)                                                                           | Sensibilizante,<br>sospechoso carcinógeno<br>en humanos - test en<br>animales |
| Polvo de plomo; [diámetro de<br>partícula < 1 mm] | 7439-92-1 | VLAs<br>Españoles     | VLA-ED (8 horas):0.15 mg/m3                                                                                       | TR1A                                                                          |

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

| Ingrediente                      | Identifi<br>cador(e<br>s) | INSHT       | Determinante | Muestra<br>biológica | Tiempo de<br>muestreo | Valor                 | Comentarios<br>adicionales |
|----------------------------------|---------------------------|-------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| Plomo y sus<br>derivados iónicos | 7439-<br>92-1             | España VLBs | Plomo        | Sangre               | NCR                   | 70 µg/dl en<br>sangre |                            |

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5  
NCR: Not critical.

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

## 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

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

Ninguno requerido.

#### 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 |

Cuando únicamente se prevea contacto ocasional, pueden ser utilizados guantes de materiales alternativos. En caso de contacto con los guantes, quitarlos inmediatamente y reemplazarlos por unos nuevos. En caso de contacto ocasional, se pueden utilizar guantes de los siguientes materiales: Caucho de nitrilo

### Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

### Protección respiratoria.

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

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

### Normas aplicables

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

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Forma física</b>                              | Líquido                                   |
| <b>Forma física específica:</b>                  | Pasta tixotrópica                         |
| <b>Color</b>                                     | color tostado                             |
| <b>Olor</b>                                      | Sulfúrico picante                         |
| <b>Umbral de olor</b>                            | No hay datos disponibles                  |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>      | No aplicable                              |
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>             | No aplicable                              |
| <b>Inflamabilidad</b>                            | No aplicable                              |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>              | No aplicable                              |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>              | No aplicable                              |
| <b>Punto de inflamación</b>                      | >=93,3 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] |
| <b>Temperatura de autoignición</b>               | No hay datos disponibles                  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>             | No hay datos disponibles                  |
| <b>pH</b>                                        | sustancia/mezcla no soluble (en agua)     |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                     | No hay datos disponibles                  |
| <b>Solubilidad en agua</b>                       | Nulo                                      |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                       | No hay datos disponibles                  |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> | No hay datos disponibles                  |
| <b>Presión de vapor</b>                          | No hay datos disponibles                  |
| <b>Densidad</b>                                  | 1,5 g/ml                                  |
| <b>Densidad relativa</b>                         | 1,5 [Ref Std:AGUA=1]                      |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                | No hay datos disponibles                  |
| <b>Características de las partículas</b>         | No aplicable                              |

### 9.2. Otra información.

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

**Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)**  
**Rango de evaporación**  
**Peso molecular**

*No hay datos disponibles*  
*No aplicable*  
*No aplicable*

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes reductores.  
 Ácidos fuertes  
 Bases fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

#### Condiciones

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

#### Síntomas de la exposición

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

#### **Inhalación:**

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

#### **Contacto con la piel:**

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

#### **Contacto con los ojos:**

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

**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                                                                                                                      | Ingestión:                            |                      | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Polímero de 1,2,3-tricloro propano y 1,1'-[metilen bis (oxi)] bis [2- cloroetano] reducido por sulfuro de sodio (Na <sub>2</sub> (Sx)) | Dérmico                               | Rata                 | LD50 > 7.800 mg/kg                                   |
| Polímero de 1,2,3-tricloro propano y 1,1'-[metilen bis (oxi)] bis [2- cloroetano] reducido por sulfuro de sodio (Na <sub>2</sub> (Sx)) | Ingestión:                            | Rata                 | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| Carbonato de calcio                                                                                                                    | Dérmico                               | Rata                 | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Carbonato de calcio                                                                                                                    | Inhalación-<br>Polvo/Niebla (4 horas) | Rata                 | LC50 3 mg/l                                          |
| Carbonato de calcio                                                                                                                    | Ingestión:                            | Rata                 | LD50 6.450 mg/kg                                     |
| Bis(ortofosfato) de tricinc                                                                                                            | Dérmico                               |                      | LD50 se estima que 5.000 mg/kg                       |
| Bis(ortofosfato) de tricinc                                                                                                            | Ingestión:                            | Rata                 | LD50 > 5.000 mg/kg                                   |
| ACIDOS GRASOS, C14-18 Y C16-18 INSATURADOS.                                                                                            | Ingestión:                            | Rata                 | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| ACIDOS GRASOS, C14-18 Y C16-18 INSATURADOS.                                                                                            | Dérmico                               | Compuestos similares | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Polímero fenol-formaldehído                                                                                                            | Dérmico                               | Rata                 | LD50 > 2.000 mg/kg                                   |
| Polímero fenol-formaldehído                                                                                                            | Ingestión:                            | Rata                 | LD50 > 2.900 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                                   |
| Formaldehído                                                                                                                           | Dérmico                               | Conejo               | LD50 270 mg/kg                                       |
| Formaldehído                                                                                                                           | Inhalación-<br>gas (4 horas)          | Rata                 | LC50 479 ppm                                         |
| Formaldehído                                                                                                                           | Ingestión:                            | Rata                 | LD50 640 mg/kg                                       |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]                                                                                         | Dérmico                               |                      | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg               |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre                                                                                                                                 | Especies               | Valor                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Polímero de 1,2,3-tricloro propano y 1,1'-[metilen bis (oxi)] bis [2- cloroetano] reducido por sulfuro de sodio (Na <sub>2</sub> (Sx)) | Conejo                 | Irritación no significativa |
| Carbonato de calcio                                                                                                                    | Conejo                 | Irritación no significativa |
| ACIDOS GRASOS, C14-18 Y C16-18 INSATURADOS.                                                                                            | Compuestos similares   | Irritación no significativa |
| Polímero fenol-formaldehído                                                                                                            | Humanos y animales     | Irritante suave             |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                                                                                 | Conejo                 | Irritante suave             |
| Formaldehído                                                                                                                           | Clasificación oficial. | Corrosivo                   |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]                                                                                         | Compuestos similares   | Irritación no significativa |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre                                                                            | Especies | Valor                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| Polímero de 1,2,3-tricloro propano y 1,1'-[metilen bis (oxi)] bis [2- cloroetano] | Conejo   | Irritación no significativa |

|                                                      |                        |                            |
|------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| reducido por sulfuro de sodio (Na <sub>2</sub> (Sx)) |                        |                            |
| Carbonato de calcio                                  | Conejo                 | Iritación no significativa |
| ACIDOS GRASOS, C14-18 Y C16-18 INSATURADOS.          | Compuestos similares   | Iritante suave             |
| Polímero fenol-formaldehído                          | Humanos y animales     | Iritante moderado          |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano               | Conejo                 | Iritante moderado          |
| Formaldehído                                         | Clasificación oficial. | Corrosivo                  |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]       | Compuestos similares   | Iritante suave             |

### Sensibilización cutánea

| Nombre                                                                                                                                 | Especies             | Valor           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| Polímero de 1,2,3-tricloro propano y 1,1'-[metilen bis (oxi)] bis [2- cloroetano] reducido por sulfuro de sodio (Na <sub>2</sub> (Sx)) |                      | No clasificado  |
| ACIDOS GRASOS, C14-18 Y C16-18 INSATURADOS.                                                                                            | Compuestos similares | No clasificado  |
| Polímero fenol-formaldehído                                                                                                            | Humanos y animales   | Sensibilización |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano                                                                                                 | Humanos y animales   | Sensibilización |
| Formaldehído                                                                                                                           | Cobaya               | Sensibilización |

### Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre                                 | Especies | Valor                                                                          |
|----------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Polímero fenol-formaldehído            | Humano   | No clasificado                                                                 |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humano   | No clasificado                                                                 |
| Formaldehído                           | Humano   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre                                         | Ruta     | Valor                                                                          |
|------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ACIDOS GRASOS, C14-18 Y C16-18 INSATURADOS.    | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | In vivo  | No mutagénico                                                                  |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Formaldehído                                   | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Formaldehído                                   | In vivo  | Mutagénico                                                                     |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | In vivo  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

### 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 |
| Formaldehído                                   | No especificado | Humanos y animales     | Carcinógeno                                                                    |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | No especificado | Clasificación oficial. | 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              |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------|
| Carbonato de calcio                            | Ingestión:      | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 625 mg/kg/día      | preapareamiento y durante la gestación |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | Ingestión:      | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día      | 2 generación                           |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | Ingestión:      | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día      | 2 generación                           |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | Dérmico         | No clasificado para el desarrollo             | Conejo   | NOAEL 300 mg/kg/día      | durante la organogénesis               |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | Ingestión:      | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día      | 2 generación                           |
| Formaldehído                                   | Ingestión:      | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 100 mg/kg          | no aplicable                           |
| Formaldehído                                   | Inhalación      | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 10 ppm             | durante la gestación                   |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | No especificado | Tóxico para la reproducción femenina          | Humano   | LOAEL 10 µg/dl en sangre |                                        |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | No especificado | Tóxico para la reproducción masculina         | Humano   | LOAEL 37 µg/dl en sangre |                                        |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | No especificado | Tóxico para el desarrollo                     | Humano   | NOAEL No disponible      |                                        |

## Lactancia

| Nombre                                         | Ruta            | Especies | Valor                               |
|------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------------|
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | No especificado | Humano   | Provoca efectos en o vía lactancia. |

## Órgano(s) específico(s)

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

| Nombre                                         | Ruta       | Órgano(s) específico(s)             | Valor                                                                          | Especies                        | Resultado de ensayo      | Duración de la exposición     |
|------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Carbonato de calcio                            | Inhalación | sistema respiratorio                | No clasificado                                                                 | Rata                            | NOAEL 0,812 mg/l         | 90 minutos                    |
| Polímero fenol-formaldehído                    | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humanos y animales              | NOAEL No disponible      |                               |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible      |                               |
| Formaldehído                                   | Inhalación | sistema respiratorio                | Provoca daños en los órganos.                                                  | Rata                            | LOAEL 128 ppm            | 6 horas                       |
| Formaldehído                                   | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria                                           | Humano                          | NOAEL No disponible      |                               |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | Ingestión: | sistema nervioso                    | Puede provocar daños en los órganos                                            | Humano                          | LOAEL 90 µg/dl en sangre | envenamiento y/o intoxicación |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | Ingestión: | corazón                             | No clasificado                                                                 | Humano                          | NOAEL No disponible      | envenamiento y/o intoxicación |

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre                                         | Ruta       | Órgano(s) específico(s)                                                                                        | Valor                                                                          | Especies | Resultado de ensayo      | Duración de la exposición |
|------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|---------------------------|
| Carbonato de calcio                            | Inhalación | sistema respiratorio                                                                                           | No clasificado                                                                 | Humano   | NOAEL No disponible      | exposición ocupacional    |
| Polímero fenol-formaldehído                    | Inhalación | sistema respiratorio                                                                                           | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano   | NOAEL No disponible      | exposición ocupacional    |
| 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                   |
| Formaldehído                                   | Dérmico    | sistema respiratorio                                                                                           | No clasificado                                                                 | Ratón    | NOAEL 80 mg/kg/día       | 60 semanas                |
| Formaldehído                                   | Inhalación | sistema respiratorio                                                                                           | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Rata     | NOAEL 0,3 ppm            | 28 meses                  |
| Formaldehído                                   | Inhalación | hígado                                                                                                         | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 20 ppm             | 13 semanas                |
| Formaldehído                                   | Inhalación | sistema hematopoyético                                                                                         | No clasificado                                                                 | Ratón    | NOAEL 15 ppm             | 3 semanas                 |
| Formaldehído                                   | Inhalación | sistema nervioso                                                                                               | No clasificado                                                                 | Ratón    | NOAEL 10 ppm             | 13 semanas                |
| Formaldehído                                   | Inhalación | sistema endocrino   sistema inmune   músculos   riñones y/o vesícula                                           | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 15 ppm             | 28 meses                  |
| Formaldehído                                   | Inhalación | tracto gastrointestinal                                                                                        | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 15 ppm             | 2 años                    |
| Formaldehído                                   | Inhalación | ojos   sistema vascular                                                                                        | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 14,3 ppm           | 2 años                    |
| Formaldehído                                   | Inhalación | corazón                                                                                                        | No clasificado                                                                 | Ratón    | NOAEL 14,3 ppm           | 2 años                    |
| Formaldehído                                   | Ingestión: | hígado                                                                                                         | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 300 mg/kg/día      | 2 años                    |
| Formaldehído                                   | Ingestión: | sistema inmune                                                                                                 | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 20 mg/kg/día       | 4 semanas                 |
| Formaldehído                                   | Ingestión: | riñones y/o vesícula                                                                                           | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 15 mg/kg/día       | 24 meses                  |
| Formaldehído                                   | Ingestión: | sistema nervioso                                                                                               | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 109 mg/kg/día      | 2 años                    |
| Formaldehído                                   | Ingestión: | corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   sistema respiratorio   sistema vascular                 | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 300 mg/kg/día      | 2 años                    |
| Formaldehído                                   | Ingestión: | piel   músculos   ojos                                                                                         | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 109 mg/kg/día      | 2 años                    |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | Inhalación | riñones y/o vesícula                                                                                           | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  | Humano   | LOAEL 60 µg/dl en sangre | exposición ocupacional    |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | Inhalación | sistema hematopoyético                                                                                         | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  | Humano   | LOAEL 50 µg/dl en sangre | exposición ocupacional    |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | Inhalación | tracto gastrointestinal   sistema nervioso                                                                     | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  | Humano   | LOAEL 40 µg/dl en sangre | exposición ocupacional    |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | Inhalación | corazón   sistema endocrino   sistema inmune   sistema vascular                                                | No clasificado                                                                 | Humano   | NOAEL No disponible      | exposición ocupacional    |

|                                                |            |                                                                   |                                                                               |        |                          |                      |
|------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|----------------------|
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | Ingestión: | huesos, dientes, uñas, y/o pelo                                   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata   | LOAEL 20 µg/dl en sangre | 3 meses              |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | Ingestión: | ojos                                                              | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata   | LOAEL 0,5 mg/kg/día      | 20 días              |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | Ingestión: | tracto gastrointestinal                                           | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | LOAEL 60 µg/dl en sangre | exposición ambiental |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | Ingestión: | sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula                     | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | LOAEL 40 µg/dl en sangre | exposición ambiental |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | Ingestión: | sistema nervioso                                                  | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | LOAEL 11 µg/dl en sangre | exposición ambiental |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | Ingestión: | sistema auditivo   corazón   sistema endocrino   sistema vascular | No clasificado                                                                | Humano | NOAEL No disponible      | exposición ambiental |

### Peligro por aspiración

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

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

### 11.2. Información sobre otros peligros

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

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

### 12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material                                                                                                                  | Identificador(es) | Organismo       | Tipo                                                       | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Polímero de 1,2,3-tricloro propano y 1,1'-[metilen bis (oxi)] bis [2- cloroetano] reducido por sulfuro de sodio (Na2(Sx)) | 68611-50-7        | N/A             | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A        | N/A                   | N/A                 |
| Carbonato de calcio                                                                                                       | 471-34-1          | Algas verdes    | Experimental                                               | 72 horas   | EC50                  | >100 mg/l           |
| Carbonato de calcio                                                                                                       | 471-34-1          | Trucha Arcoiris | Experimental                                               | 96 horas   | LC50                  | >100 mg/l           |
| Carbonato de calcio                                                                                                       | 471-34-1          | Pulga de agua   | Experimental                                               | 48 horas   | EC50                  | >100 mg/l           |
| Carbonato de calcio                                                                                                       | 471-34-1          | Algas verdes    | Experimental                                               | 72 horas   | EC10                  | 100 mg/l            |
| Bis(ortofosfato) de tricine                                                                                               | 7779-90-0         | Fangos activos  | Estimado                                                   | 3 horas    | EC50                  | 10 mg/l             |
| Bis(ortofosfato) de tricine                                                                                               | 7779-90-0         | Algas verdes    | Estimado                                                   | 72 horas   | EC50                  | 0,083 mg/l          |

|                                                |            |                          |                                                            |          |       |             |
|------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|
| Bis(ortofosfato) de tricinc                    | 7779-90-0  | Invertebrado             | Estimado                                                   | 48 horas | EC50  | 0,08 mg/l   |
| Bis(ortofosfato) de tricinc                    | 7779-90-0  | Trucha Arcoiris          | Estimado                                                   | 96 horas | LC50  | 0,33 mg/l   |
| Bis(ortofosfato) de tricinc                    | 7779-90-0  | Pulga de agua            | Estimado                                                   | 48 horas | EC50  | 0,12 mg/l   |
| Bis(ortofosfato) de tricinc                    | 7779-90-0  | Diatomeas                | Estimado                                                   | 72 horas | EC50  | 0,04 mg/l   |
| Bis(ortofosfato) de tricinc                    | 7779-90-0  | Algas verdes             | Estimado                                                   | 72 horas | NOEC  | 0,01 mg/l   |
| Bis(ortofosfato) de tricinc                    | 7779-90-0  | Pulga de agua            | Estimado                                                   | 7 días   | NOEC  | 0,026 mg/l  |
| ACIDOS GRASOS, C14-18 Y C16-18 INSATURADOS.    | 67701-06-8 | N/A                      | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A   | N/A         |
| Polímero fenol-formaldehído                    | 9003-35-4  | N/A                      | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A   | n/a         |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | 1675-54-3  | Fangos activos           | Compuestos Análogoa                                        | 3 horas  | IC50  | >100 mg/l   |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | 1675-54-3  | Trucha Arcoiris          | Estimado                                                   | 96 horas | LC50  | 2 mg/l      |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | 1675-54-3  | Pulga de agua            | Estimado                                                   | 48 horas | EC50  | 1,8 mg/l    |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | 1675-54-3  | Algas verdes             | Experimental                                               | 72 horas | CEr50 | >11 mg/l    |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | 1675-54-3  | Algas verdes             | Experimental                                               | 72 horas | NOEC  | 4,2 mg/l    |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | 1675-54-3  | Pulga de agua            | Experimental                                               | 21 días  | NOEC  | 0,3 mg/l    |
| Formaldehído                                   | 50-00-0    | Algas verdes             | Experimental                                               | 72 horas | CEr50 | 4,89 mg/l   |
| Formaldehído                                   | 50-00-0    | Persico spigola          | Experimental                                               | 96 horas | LC50  | 6,7 mg/l    |
| Formaldehído                                   | 50-00-0    | Pulga de agua            | Experimental                                               | 48 horas | EC50  | 5,8 mg/l    |
| Formaldehído                                   | 50-00-0    | Medaka                   | Experimental                                               | 28 días  | NOEC  | ≥48 mg/l    |
| Formaldehído                                   | 50-00-0    | Pulga de agua            | Experimental                                               | 21 días  | NOEC  | ≥6,4 mg/l   |
| Formaldehído                                   | 50-00-0    | Fangos activos           | Experimental                                               | 3 horas  | EC50  | 19 mg/l     |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | 7439-92-1  | Fathead Minnow           | Compuestos Análogoa                                        | 96 horas | LC50  | 0,0408 mg/l |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | 7439-92-1  | Algas verdes             | Compuestos Análogoa                                        | 72 horas | CEr50 | 0,0205 mg/l |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | 7439-92-1  | Pulga de agua            | Compuestos Análogoa                                        | 48 horas | LC50  | 0,026 mg/l  |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | 7439-92-1  | Gran caracol de estanque | Compuestos Análogoa                                        | 30 días  | EC10  | 0,0017 mg/l |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | 7439-92-1  | Algas verdes             | Compuestos Análogoa                                        | 72 horas | ErC10 | 0,006 mg/l  |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | 7439-92-1  | Trucha Arcoiris          | Compuestos Análogoa                                        | 570 días | EC10  | 0,009 mg/l  |

|                                                |           |                |                     |          |      |           |
|------------------------------------------------|-----------|----------------|---------------------|----------|------|-----------|
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | 7439-92-1 | Fangos activos | Compuestos Análogoa | 24 horas | IC10 | 1,06 mg/l |
|------------------------------------------------|-----------|----------------|---------------------|----------|------|-----------|

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material                                                                                                                  | Identificado r(es) | Tipo de ensayo                       | Duración | Tipo de estudio                         | Resultado de ensayo | Protocolo                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Polímero de 1,2,3-tricloro propano y 1,1'-[metilen bis (oxi)] bis [2- cloroetano] reducido por sulfuro de sodio (Na2(Sx)) | 68611-50-7         | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                 | N/A                                     |
| Carbonato de calcio                                                                                                       | 471-34-1           | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                 | N/A                                     |
| Bis(ortofosfato) de tricinc                                                                                               | 7779-90-0          | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                 | N/A                                     |
| ACIDOS GRASOS, C14-18 Y C16-18 INSATURADOS.                                                                               | 67701-06-8         | Compuestos Análogoa Biodegradación   | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 78 %DBO/DT O        | OECD 301C - MITI (I)                    |
| Polímero fenol-formaldehído                                                                                               | 9003-35-4          | Estimado Biodegradación              | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno            | 3 %DBO/DTO          |                                         |
| 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 |
| Formaldehído                                                                                                              | 50-00-0            | Experimental Biodegradación          | 28 días  | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 99 % pérdida de COD | OECD 301A - DOC Die Away Test           |
| Formaldehído                                                                                                              | 50-00-0            | Experimental Biodegradación          | 160 días | Demanda biológica de oxígeno            | 99.5 %DBO/DQO       | OCDE 303A - Simulación aerobia          |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]                                                                            | 7439-92-1          | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                                     | N/A                 | N/A                                     |

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material                                                                                                                  | Identificado r(es) | Tipo de ensayo                                             | Duración | Tipo de estudio                        | Resultado de ensayo | Protocolo                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Polímero de 1,2,3-tricloro propano y 1,1'-[metilen bis (oxi)] bis [2- cloroetano] reducido por sulfuro de sodio (Na2(Sx)) | 68611-50-7         | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                             |
| Carbonato de calcio                                                                                                       | 471-34-1           | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                             |
| ACIDOS GRASOS, C14-18 Y C16-18 INSATURADOS.                                                                               | 67701-06-8         | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A                             |
| Polímero fenol-formaldehído                                                                                               | 9003-35-4          | Estimado Bioconcentración                                  |          | Factor de bioacumulación               | 2.57                |                                 |
| 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) |
| Formaldehído                                                                                                              | 50-00-0            | Experimental Bioconcentración                              |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.35                |                                 |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm]                                                                            | 7439-92-1          | Experimental FBC – Invertebrados                           |          | Factor de bioacumulación               | 1553                |                                 |

**12.4 Movilidad en suelo.**

| Material                               | Identificador (es) | Tipo de ensayo                     | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo                      |
|----------------------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|
| Polímero fenol-formaldehído            | 9003-35-4          | Experimental<br>Movilidad en suelo | Koc             | 637 l/kg            | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3          | Modelado<br>Movilidad en suelo     | Koc             | 450 l/kg            | Episuite™                      |
| Formaldehído                           | 50-00-0            | Estimado<br>Movilidad en suelo     | Koc             | 15,9 l/kg           |                                |

**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.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                                                    | Transporte terrestre (ADR)                          | Transporte Aéreo (IATA)                             | Transporte Marino (IMDG)                            |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU o número ID</b>                 | UN3082                                              | UN3082                                              | UN3082                                              |
| <b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b> | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, |

|                                                                                           |                                                                           |                                                                           |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | N.E.P.,<br>(BIS(ORTOFOSFATO) DE<br>TRICINC; ÓXIDO DE<br>ZINC)             | N.E.P.,<br>(BIS(ORTOFOSFATO) DE<br>TRICINC; ÓXIDO DE<br>ZINC)             | N.E.P.,<br>(BIS(ORTOFOSFATO) DE<br>TRICINC; ÓXIDO DE<br>ZINC)             |
| <b>14.3 Clase de mercancía<br/>peligrosa</b>                                              | 9                                                                         | 9                                                                         | 9                                                                         |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                                             | III                                                                       | III                                                                       | III                                                                       |
| <b>14.5 Peligros para el medio<br/>ambiente</b>                                           | Peligroso para el medio<br>ambiente                                       | No aplicable                                                              | Contaminante marino                                                       |
| <b>14.6 Precauciones<br/>especiales para los usuarios</b>                                 | Por favor, consulte otras<br>secciones de la FDS para más<br>información. | Por favor, consulte otras<br>secciones de la FDS para más<br>información. | Por favor, consulte otras<br>secciones de la FDS para más<br>información. |
| <b>14.7 Transporte marítimo a<br/>granel con arreglo a los<br/>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<br/>ADR</b>                                                    | M6                                                                        | No aplicable                                                              | No aplicable                                                              |
| <b>Código de segregación<br/>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

| <b><u>Ingrediente</u></b>                      | <b><u>Identificador(es)</u></b> | <b><u>Clasificación</u></b>               | <b><u>Reglamento</u></b>                                              |
|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano         | 1675-54-3                       | Gr. 3: No clasificable                    | Agencia Internacional<br>de Investigaciones<br>sobre el Cáncer (IARC) |
| Formaldehído                                   | 50-00-0                         | Carc. 1B                                  | Reglamento (EC) No.<br>1272/2008, Tabla 3.1                           |
| Formaldehído                                   | 50-00-0                         | Grupo 1: cancerígeno<br>para humanos      | Agencia Internacional<br>de Investigaciones<br>sobre el Cáncer (IARC) |
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | 7439-92-1                       | Grp. 2: Se sospecha que<br>provoca cáncer | Agencia Internacional<br>de Investigaciones<br>sobre el Cáncer (IARC) |

#### Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

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

**Ingrediente****Identificador(es)**

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

1675-54-3

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH

Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

**Estado de la Autorización REACH:**

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

**Ingrediente****Identificador(es)**

Polvo de plomo; [diámetro de partícula &lt; 1 mm]

7439-92-1

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

**Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

**Directiva 2012/18/UE**

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

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

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

| Sustancias peligrosas | Identificador(es) | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de |                              |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                       |                   | Requisitos de nivel inferior                                | Requisitos de nivel superior |
| Formaldehído          | 50-00-0           | 5                                                           | 50                           |

**Reglamento (UE) n° 649/2012**

| Producto químico                               | Identificador(es) | Anexo I |
|------------------------------------------------|-------------------|---------|
| Polvo de plomo; [diámetro de partícula < 1 mm] | 7439-92-1         | Parte 1 |

**15.2. Informe de seguridad química.**

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

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

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.           |
| 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.                                              |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.                                               |
| H330   | Mortal en caso de inhalación.                                                  |
| H341   | Se sospecha que provoca defectos genéticos.                                    |
| H350   | Puede provocar cáncer.                                                         |
| H360FD | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.                                |
| H362   | Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.                    |
| H373   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| H410   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.               |
| H411   | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.                   |

#### Lista de notas relevantes

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota B | Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa. |
| Nota D | Ciertas sustancias que pueden experimentar una polimerización o descomposición espontáneas, se comercializan en una forma estabilizada, y así figuran en la parte 3. No obstante, en algunas ocasiones, dichas sustancias se comercializan en una forma no estabilizada. En este caso, el proveedor deberá especificar en la etiqueta el nombre de la sustancia seguido de la palabra «no estabilizada».                                                                                                                                                                                                                     |
| Nota F | Esta sustancia puede contener un estabilizante. Si el estabilizante cambia las propiedades peligrosas de la sustancia tal como se indica en la parte 3, la clasificación y el etiquetado deberán hacerse siguiendo las normas de clasificación y etiquetado de las mezclas peligrosas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### Información revisada:

Sección 14: No peligroso para el transporte - se añadió información.

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

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

Etiquetado: Gráfico - se modificó información.

VLB Desc Reg Agencia - se añadió información.

Sección 8: tabla VLB - se añadió información.

Sección 8: VLB - se eliminó información.

Descripción de legenda - se añadió información.

Sección 9: Valor de presión a vapor - se añadió información.

Sección 9: Valor de presión a vapor - se eliminó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se eliminó información.

Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se eliminó información.

Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Grupo de embalage - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Grupo de embalage - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Denominación oficial de transporte - se eliminó información.

Sección 14 Normativa - Títulos principales - se eliminó información.

Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Código de segregación - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se eliminó información.

Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se eliminó información.

Sección 14 Número ONU - se eliminó información.

Sección 16: Tabla de dos columnas que muestra la lista única de notas para todos los componentes del material dado. - se añadió información.

%

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

Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

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



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2026, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 44-0907-4  
**Fecha de revisión:** 22/04/2026

**Número de versión:** 1.03  
**Sustituye a:** 17/06/2025

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

Aerospace Sealant AC-730 B-2 Catalyst

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

##### Usos identificados.

Sellante.

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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### 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:

Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H302

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373

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) | GHS08 (Peligro para la salud humana) |

**Pictogramas****Ingredientes:**

| Ingrediente          | Nº CAS    | CE No.    | % en peso |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Dióxido de manganeso | 1313-13-9 | 215-202-6 | 25 - 55   |
| Oxido de sodio       | 1313-59-3 | 215-208-9 | < 3       |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                                                                     |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                                                      |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                                                 |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso. |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****Prevención:**

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| P260A | No respirar los vapores.                          |
| P280  | Llevar guantes de protección y protección ocular. |

**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. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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]                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de manganeso | (CAS-No.) 1313-13-9<br>(EC-No.) 215-202-6 | 25 - 55 | Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>EUH 031 En contacto con ácidos libera |

|                                                                                   |                                            |         |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                                            |         | gases tóxicos., EUH031<br>STOT RE 2, H373                                                                |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato                                                | (CAS-No.) 120-55-8<br>(EC-No.) 204-407-6   | 20 - 50 | Sustancia no clasificada como peligrosa                                                                  |
| Dibenzoato de propanol                                                            | (CAS-No.) 27138-31-4<br>(EC-No.) 248-258-5 | < 15    | Peligro acuático crónico, categoría 3, H412                                                              |
| Zeolitas                                                                          | (CAS-No.) 1318-02-1<br>(EC-No.) 215-283-8  | 1 - 10  | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional                                                  |
| Sílice                                                                            | (CAS-No.) 7631-86-9<br>(EC-No.) 231-545-4  | < 3,5   | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional                                                  |
| Oxido de sodio                                                                    | (CAS-No.) 1313-59-3<br>(EC-No.) 215-208-9  | < 3     | EUH014<br>Toxicidad aguda, categoría 3, H301<br>Corrosión cutánea, categoría 1B, H314<br>STOT SE 3, H335 |
| Óxido de aluminio                                                                 | (CAS-No.) 1344-28-1<br>(EC-No.) 215-691-6  | < 3     | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional                                                  |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice | (CAS-No.) 68909-20-6<br>(EC-No.) 272-697-1 | < 1,5   | EUH066<br>STOT RE 2, H373                                                                                |

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:

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) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Nocivo en caso de ingestión. Efectos en determinados órganos. Ver Sección 11 para información adicional.

#### 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

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Óxidos de Nitrógeno  
Óxidos de azufre

##### Condiciones

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

### 5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

### 6.2. Precauciones medioambientales.

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

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

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

**6.4. Referencias a otras secciones.**

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

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

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. Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor.

**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>                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Compuestos inorgánicos de Manganese, como Mn, Fracción inhalable                           | 1313-13-9     | VLAs<br>Españoles | VLA-ED (como Mn, fracción inhalable)(8 horas): 0.2 mg/m <sup>3</sup> ;<br>VLA-ED (como Mn, fracción respirable)(8 horas): 0.05 mg/m <sup>3</sup> |                                                |
| Compuestos de aluminio insolubles, como Al (fracción respirable)                           | 1318-02-1     | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m <sup>3</sup>                                                                                  |                                                |
| Óxido de aluminio                                                                          | 1344-28-1     | VLAs<br>Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             |                                                |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable | 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>                        | Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

**Valores límite biológicos**

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

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

**8.2. Controles de exposición.**

**8.2.1. Controles de ingeniería.**

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

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

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Gafas panorámicas ventiladas.

*Normas aplicables*

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 16321

**Protección de la piel/las manos**

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

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

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

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

**Protección respiratoria.**

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para 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 140 o EN 136: filtros tipo P

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

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Forma física</b>                         | Líquido                  |
| <b>Color</b>                                | Negro amarronado         |
| <b>Olor</b>                                 | No hay datos disponibles |
| <b>Umbral de olor</b>                       | No hay datos disponibles |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b> | No aplicable             |
| <b>Punto/intervalo de ebullición</b>        | No hay datos disponibles |

|                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Inflamabilidad</b>                           | No aplicable                         |
| <b>Límites de inflamación (LEL)</b>             | No hay datos disponibles             |
| <b>Límites de inflamación (UEL)</b>             | No hay datos disponibles             |
| <b>Punto de inflamación</b>                     | Punto de inflamación > 93°C (200 °F) |
| <b>Temperatura de autoignición</b>              | No hay datos disponibles             |
| <b>Temperatura de descomposición</b>            | No hay datos disponibles             |
| <b>pH</b>                                       | 10                                   |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                    | 62.112 mm <sup>2</sup> /sg           |
| <b>Solubilidad en agua</b>                      | No aplicable                         |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                      | No hay datos disponibles             |
| <b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b> | No hay datos disponibles             |
| <b>Presión de vapor</b>                         | No hay datos disponibles             |
| <b>Densidad</b>                                 | 1,6 kg/l                             |
| <b>Densidad relativa</b>                        | 1,61                                 |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>               | No hay datos disponibles             |
| <b>Características de las partículas</b>        | No aplicable                         |

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

**Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)**

No hay datos disponibles

**Rango de evaporación**

No hay datos disponibles

**Peso molecular**

No hay datos disponibles

**Porcentaje de volátiles**

0,2 % En peso

## 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.

No determinado

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes reductores.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

**Sustancia**

**Condiciones**

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

##### Síntomas de la exposición

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

##### Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

##### Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

##### Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

##### Ingestión:

Nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

##### Efectos adicionales sobre la salud:

##### La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco. Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

##### 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 >2.000 -<br>=5.000 mg/kg |
| Producto completo                  | Ingestión:                               |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >300 -<br>=2.000 mg/kg   |
| Dióxido de manganeso               | Dérmico                                  | Rata     | LD50 2.000 mg/kg                                                 |
| Dióxido de manganeso               | Inhalación-<br>Polvo/Niebla<br>(4 horas) | Rata     | LC50 > 1,5 mg/l                                                  |
| Dióxido de manganeso               | Ingestión:                               | Rata     | LD50 > 2.197 mg/kg                                               |
| Etolol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | Dérmico                                  | Rata     | LD50 > 2.000 mg/kg                                               |
| Etolol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | Inhalación-<br>Polvo/Niebla<br>(4 horas) | Rata     | LC50 > 200 mg/l                                                  |
| Etolol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | Ingestión:                               | Rata     | LD50 3.535 mg/kg                                                 |
| Dibenzoato de propanol             | Dérmico                                  | Rata     | LD50 > 2.000 mg/kg                                               |
| Dibenzoato de propanol             | Inhalación-                              | Rata     | LC50 > 200 mg/l                                                  |

|                                                                                   |                                   |                                 |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                   | Polvo/Niebla (4 horas)            |                                 |                                   |
| Dibenzoato de propanol                                                            | Ingestión:                        | Rata                            | LD50 3.295 mg/kg                  |
| Zeolitas                                                                          | Dérmico                           | Conejo                          | LD50 > 2.000 mg/kg                |
| Zeolitas                                                                          | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata                            | LC50 > 4,57 mg/l                  |
| Zeolitas                                                                          | Ingestión:                        | Rata                            | LD50 > 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                |
| Óxido de aluminio                                                                 | Dérmico                           |                                 | LD50 se estima que 5.000 mg/kg    |
| Óxido de aluminio                                                                 | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata                            | LC50 > 2,3 mg/l                   |
| Óxido de aluminio                                                                 | Ingestión:                        | Rata                            | LD50 > 5.000 mg/kg                |
| Óxido de sodio                                                                    | Ingestión:                        | Criterio profesional            | LD50 se estima que 50 - 300 mg/kg |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice | Ingestión:                        | Rata                            | LD50 > 2.000 mg/kg                |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice | Dérmico                           | riesgos similares para la salud | LD50 se estima que 5.000 mg/kg    |

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                                                                            | Especies             | Valor                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Dióxido de manganeso                                                              | Conejo               | Irritación no significativa |
| Etolanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato                                              | Conejo               | Irritación no significativa |
| Dibenzoato de propanol                                                            | Conejo               | Irritación no significativa |
| Zeolitas                                                                          | Conejo               | Irritación no significativa |
| Sílice                                                                            | Conejo               | Irritación no significativa |
| Óxido de aluminio                                                                 | Conejo               | Irritación no significativa |
| Óxido de sodio                                                                    | Compuestos similares | Corrosivo                   |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice | Conejo               | Irritación no significativa |

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre                                                                            | Especies             | Valor                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Dióxido de manganeso                                                              | Conejo               | Irritante suave             |
| Etolanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato                                              | Conejo               | Irritación no significativa |
| Dibenzoato de propanol                                                            | Conejo               | Irritación no significativa |
| Zeolitas                                                                          | Conejo               | Irritante suave             |
| Sílice                                                                            | Conejo               | Irritación no significativa |
| Óxido de aluminio                                                                 | Conejo               | Irritación no significativa |
| Óxido de sodio                                                                    | Compuestos similares | Corrosivo                   |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice | Conejo               | Irritación no significativa |

#### Sensibilización cutánea

| Nombre               | Especies | Valor          |
|----------------------|----------|----------------|
| Dióxido de manganeso | Ratón    | No clasificado |

|                                                                                   |                    |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato                                                | Cobaya             | No clasificado |
| Dibenzoato de propanol                                                            | Cobaya             | No clasificado |
| Sílice                                                                            | Humanos y animales | No clasificado |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice | Cobaya             | No clasificado |

### 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                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de manganeso                                                              | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de manganeso                                                              | In vivo  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato                                                | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Dibenzoato de propanol                                                            | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Sílice                                                                            | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Óxido de aluminio                                                                 | In Vitro | No mutagénico                                                                  |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice | In Vitro | No mutagénico                                                                  |

### Carcinogenicidad

| Nombre            | Ruta            | Especies | Valor                                                                          |
|-------------------|-----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Sílice            | No especificado | Ratón    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Óxido de aluminio | Inhalación      | Rata     | No carcinogénico                                                               |

### Toxicidad para la reproducción

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

| Nombre                             | Ruta       | Valor                                         | Especies | Resultado de ensayo      | Duración de la exposición        |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------|
| Dióxido de manganeso               | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 20 mg/m3           | 2 generación                     |
| Dióxido de manganeso               | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Conejo   | LOAEL 250 mg/kg          | 1 días                           |
| Dióxido de manganeso               | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | LOAEL 354 mg/kg/día      | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Dióxido de manganeso               | Inhalación | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | LOAEL 61 mg/m3           | Gestación en la lactancia        |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 10000 ppm en dieta | 2 generación                     |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 10000 ppm en dieta | 2 generación                     |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Conejo   | NOAEL 75 mg/kg/día       | durante la gestación             |
| Dibenzoato de propanol             | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 500 mg/kg/día      | 2 generación                     |
| Dibenzoato de propanol             | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 400 mg/kg/día      | 2 generación                     |
| Dibenzoato de propanol             | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 1.000 mg/kg/día    | durante la gestación             |
| 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 |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día   | 1 generación             |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día   | 1 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 |
|----------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|
| Oxido de sodio | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Criterio profesional | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Dióxido de manganeso                                                              | Inhalación | sistema respiratorio                                          | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Mono     | LOAEL 1,1 mg/m3       | 10 meses                  |
| Dióxido de manganeso                                                              | Inhalación | sistema nervioso                                              | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas         | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato                                                | Ingestión: | sistema hematopoyético   hígado   ojos   riñones y/o vesícula | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 13 semanas                |
| Dibenzoato de propanol                                                            | Ingestión: | sistema hematopoyético   hígado                               | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 90 días                   |
| Sílice                                                                            | Inhalación | sistema respiratorio   silicosis                              | No clasificado                                                                 | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |
| Óxido de aluminio                                                                 | Inhalación | neumoconiosis                                                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |
| Óxido de aluminio                                                                 | Inhalación | fibrosis pulmonar                                             | No clasificado                                                                 | Humano   | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional    |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice | Inhalación | sistema respiratorio                                          | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  | Rata     | LOAEL 0,035 mg/l      | 13 semanas                |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice | Inhalación | sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula                 | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 0,035 mg/l      | 13 semanas                |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrólisis con sílice | Ingestión: | hígado                                                        | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 5 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      |
|------------------------------------|------------|------------------------|--------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|
| Dióxido de manganeso               | 1313-13-9  | Trucha Arcoiris        | Punto final no alcanzado | 96 horas   | LC50                  | >100 mg/l                |
| Dióxido de manganeso               | 1313-13-9  | Algas verdes           | Experimental             | 72 horas   | EC50                  | >100 mg/l                |
| Dióxido de manganeso               | 1313-13-9  | Pulga de agua          | Experimental             | 48 horas   | EC50                  | >100 mg/l                |
| Dióxido de manganeso               | 1313-13-9  | Algas verdes           | Experimental             | 72 horas   | EC10                  | 100 mg/l                 |
| Dióxido de manganeso               | 1313-13-9  | Pulga de agua          | Experimental             | 8 días     | NOEC                  | 100 mg/l                 |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | 120-55-8   | Algas verdes           | Experimental             | 72 horas   | EL50                  | 11 mg/l                  |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | 120-55-8   | Trucha Arcoiris        | Experimental             | 96 horas   | LL50                  | 2,9 mg/l                 |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | 120-55-8   | Pulga de agua          | Experimental             | 48 horas   | EL50                  | 6,7 mg/l                 |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | 120-55-8   | Algas verdes           | Experimental             | 72 horas   | NOEL                  | 2,2 mg/l                 |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | 120-55-8   | Fangos activos         | Experimental             | 3 horas    | EC50                  | >100 mg/l                |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | 120-55-8   | Lombriz roja           | Experimental             | 14 días    | LC50                  | >1.000 mg/kg (peso seco) |
| Dibenzoato de propanol             | 27138-31-4 | Fathead Minnow         | Experimental             | 96 horas   | LC50                  | 3,7 mg/l                 |
| Dibenzoato de propanol             | 27138-31-4 | Algas verdes           | Experimental             | 72 horas   | EL50                  | 4,9 mg/l                 |
| Dibenzoato de propanol             | 27138-31-4 | Pulga de agua          | Experimental             | 48 horas   | EL50                  | 19,31 mg/l               |
| Dibenzoato de propanol             | 27138-31-4 | Algas verdes           | Experimental             | 72 horas   | EC10                  | 0,89 mg/l                |
| Zeolitas                           | 1318-02-1  | Rana de uñas africana  | Compuestos Análogoa      | 96 horas   | LC50                  | 1.800 mg/l               |
| Zeolitas                           | 1318-02-1  | Fathead Minnow         | Compuestos Análogoa      | 96 horas   | LC50                  | >680 mg/l                |
| Zeolitas                           | 1318-02-1  | Algas verdes           | Compuestos Análogoa      | 72 horas   | EC50                  | 130 mg/l                 |
| Zeolitas                           | 1318-02-1  | Organismo sedimentario | Compuestos Análogoa      | 22 días    | EC50                  | 364,9 mg/l               |
| Zeolitas                           | 1318-02-1  | Pulga de agua          | Compuestos Análogoa      | 48 horas   | EC50                  | >100 mg/l                |
| Zeolitas                           | 1318-02-1  | Fathead Minnow         | Compuestos Análogoa      | 30 días    | NOEC                  | 86,7 mg/l                |
| Zeolitas                           | 1318-02-1  | Algas verdes           | Compuestos Análogoa      | 72 horas   | NOEC                  | 18 mg/l                  |
| Zeolitas                           | 1318-02-1  | Pulga de agua          | Compuestos Análogoa      | 21 días    | NOEC                  | 32 mg/l                  |
| Zeolitas                           | 1318-02-1  | Bacteria               | Experimental             | 16 horas   | EC50                  | 950 mg/l                 |

|                                                                                   |            |               |                                                            |          |       |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------------|
| Zeolitas                                                                          | 1318-02-1  | Rábano        | Experimental                                               | 23 días  | EC50  | 4.000 mg/kg (peso seco) |
| Sílice                                                                            | 7631-86-9  | N/A           | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A   | N/A                     |
| Óxido de aluminio                                                                 | 1344-28-1  | N/A           | Experimental                                               | 96 horas | LC50  | >100 mg/l               |
| Óxido de aluminio                                                                 | 1344-28-1  | Algas verdes  | Experimental                                               | 72 horas | EC50  | >100 mg/l               |
| Óxido de aluminio                                                                 | 1344-28-1  | Pulga de agua | Experimental                                               | 48 horas | LC50  | >100 mg/l               |
| Óxido de aluminio                                                                 | 1344-28-1  | Algas verdes  | Experimental                                               | 72 horas | NOEC  | >100 mg/l               |
| Oxido de sodio                                                                    | 1313-59-3  | N/A           | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A   | N/A                     |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice | 68909-20-6 | Algas verdes  | Experimental                                               | 72 horas | CEr50 | >10.000 mg/l            |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice | 68909-20-6 | Pulga de agua | Experimental                                               | 24 horas | EC50  | >1.000 mg/l             |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice | 68909-20-6 | Pez cebra     | Experimental                                               | 96 horas | LC50  | >10.000 mg/l            |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material                                                                          | N° CAS     | Tipo de ensayo                       | Duración | Tipo de estudio                 | Resultado de ensayo                                         | Protocolo                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Dióxido de manganeso                                                              | 1313-13-9  | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                             | N/A                                                         | N/A                                       |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato                                                | 120-55-8   | Experimental Biodegradación          | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono | 93 % desprendimiento o de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub> | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| Dibenzoato de propanol                                                            | 27138-31-4 | Experimental Biodegradación          | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono | 85 % desprendimiento o de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub> | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| Zeolitas                                                                          | 1318-02-1  | Compuestos Análogo Hidrólisis        |          | Vida-media hidrolítica          | 60 días (t 1/2)                                             |                                           |
| Sílice                                                                            | 7631-86-9  | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                             | N/A                                                         | N/A                                       |
| Óxido de aluminio                                                                 | 1344-28-1  | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                             | N/A                                                         | N/A                                       |
| Oxido de sodio                                                                    | 1313-59-3  | Datos no disponibles o insuficientes | N/A      | N/A                             | N/A                                                         | N/A                                       |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice | 68909-20-6 | 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  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|---------------------|------------|
| Dióxido de manganeso                                                              | 1313-13-9  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A        |
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato                                                | 120-55-8   | Experimental Bioconcentración                              |          | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.2                 |            |
| Dibenzoato de propanol                                                            | 27138-31-4 | Modelado Bioconcentración                                  |          | Factor de bioacumulación               | 8                   | Catalogic™ |
| Zeolitas                                                                          | 1318-02-1  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A        |
| Sílice                                                                            | 7631-86-9  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A        |
| Óxido de aluminio                                                                 | 1344-28-1  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A        |
| Oxido de sodio                                                                    | 1313-59-3  | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A      | N/A                                    | N/A                 | N/A        |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, productos de hidrolisis con sílice | 68909-20-6 | 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                      |
|------------------------------------|----------|---------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|
| Etanol, 2,2' - oxibis-, dibenzoato | 120-55-8 | Experimental Movilidad en suelo | Koc             | 1.500 l/kg          | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables)

deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

|                                                                                   | <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>                                                | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>                                | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>                                          | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                                     | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                                       | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <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>                                                | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |
| <b>Código de segregación IMDG</b>                                                 | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            | No hay datos disponibles                                            |

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u>   | <u>Reglamento</u>                                               |
|--------------------|---------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Sílice             | 7631-86-9     | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Zeolitas           | 1318-02-1     | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

| Categorías de peligro                                    | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de |                              |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                          | Requisitos de nivel inferior                                | Requisitos de nivel superior |
| HAZ LT H%%O HAZ UT H%%                                   |                                                             |                              |
| HAZ LT H%%O HAZ UT H%%                                   |                                                             |                              |
| HAZ LT H%%O HAZ UT H%%                                   |                                                             |                              |
| O1 Sustancias o mezclas con indicación de peligro EUH014 | 100                                                         | 500                          |

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

#### Reglamento (UE) nº 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

### 15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Lista de las frases H relevantes

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EUH014 | Reacciona violentamente con agua.                                                 |
| EUH031 | En contacto con ácidos libera gases tóxicos.                                      |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| H301   | Tóxico en caso de ingestión.                                                      |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.                                                      |

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                                 |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                                                      |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                                                 |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.                                                                    |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                                            |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                   |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos                                      |

**Información revisada:**

Sección 14 - datos de la tabla - se añadió información.

Sección 14 - encabezados de tabla - se añadió información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

Etiquetado: Gráfico - se modificó información.

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

Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se eliminó información.

Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se eliminó información.

Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Denominación oficial de transporte - se eliminó información.

Sección 14 Normativa - Títulos principales - se eliminó información.

Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Código de segregación - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se eliminó información.

Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se eliminó información.

Sección 14 Número ONU - se eliminó información.

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.

%

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)**