



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2023, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 42-7905-5

**Número de versión:** 1.03

**Fecha de revisión:** 08/02/2023

**Sustituye a:** 24/11/2022

**Número de versión del transporte:**

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White

#### Números de Identificación de Producto

UU-0114-7504-1      UU-0114-7505-8      UU-0116-1335-1

7100261679

7100261739

4100059983

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

##### Usos identificados.

Adhesivo.

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

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

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

**E Mail:** stoxicologia@3M.com

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

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:**

07-7184-0, 42-7068-2

### Información de transporte

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

### ETIQUETA DEL KIT

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

**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

### **CLASIFICACIÓN:**

Corrosión en la piel/Irritación, Categoría 1B - Corr. piel 1B; H314

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

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## **2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

### **PALABRAS DE ADVERTENCIA**

**PELIGRO.**

### **Símbolos:**

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

### **Pictogramas**



Contiene:

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol.; Fenol,4,4'-(1-metiletiliden)bis-,polímero con (butoximetil)oxirano y (clorometil)oxirano; Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)

### **INDICACIONES DE PELIGRO:**

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

### **CONSEJOS DE PRUDENCIA**

#### **Prevención:**

P260A

No respirar los vapores.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280B

Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

#### **Respuesta:**

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

#### **Frases de peligro <=125 ml**

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## **Consejos de prudencia <=125 ml**

### **Prevención:**

P260A

P280B

No respirar los vapores.

Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

### **Respuesta:**

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

### **Información revisada:**

Etiqueta: CLP Ingredientes - componentes del kit - se modificó información.

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

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.



## Ficha de Datos de Seguridad

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

**Número de Documento:** 07-7184-0  
**Fecha de revisión:** 24/02/2025

**Número de versión:** 8.01  
**Sustituye a:** 19/07/2023

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

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

### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part A

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

#### Usos identificados.

Adhesivo estructural.

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

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

### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

#### CLASIFICACIÓN:

Corrosión en la piel/Irritación, Categoría 1B - Corr. piel 1B; H314

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

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

**PALABRAS DE ADVERTENCIA**

PELIGRO.

**Símbolos:**

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

**Pictogramas****Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
3,3'-oxibis(etienoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	224-207-2	30 - 70
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	233-332-1	7 - 13
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	7 - 13

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

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

**Respuesta:**

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

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

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia <=125 ml****Prevención:**

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

**Respuesta:**

P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante

P310  
P333 + P313

Varías irritaciones. Quitar las ropa contaminadas y recargar la piel. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

25% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 27% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

### **2.3. Otros peligros.**

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

## **SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

### **3.1. Sustancias**

No applicable

### 3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
3,3'-oxibis(etienoxi)bis(propilamina)	(CAS-No.) 4246-51-9 (EC-No.) 224-207-2 (REACH-No.) 01-2119963377-26	30 - 70	Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Aducto aminoterminado	Secreto comercial	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	(CAS-No.) 13477-34-4 (EC-No.) 233-332-1 (REACH-No.) 01-2119495093-35	7 - 13	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	(CAS-No.) 90-72-2 (EC-No.) 202-013-9 (REACH-No.) 01-2119560597-27	7 - 13	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	(CAS-No.) 71074-89-0 (EC-No.) 275-162-0	< 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314

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

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

## **SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

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

### **Inhalación:**

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

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

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

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

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

#### **En caso de ingestión:**

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

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

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

Quemaduras cutáneas (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor, dolor intenso, ampollas y destrucción de tejidos)

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

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

La sobreexposición a este producto puede provocar metahemoglobina. Los altos niveles de metahemoglobina pueden dar lugar a un fallo respiratorio y muerte. La cianosis central que no responde a una terapia de 100% oxígeno suplementario debería hacer sospechar una metahemoglobina. Si aparecen los síntomas de una metahemoglobina, se debe considerar la administración de azul de metileno por vía intravenosa. La administración de otros fármacos o tratamiento debe basarse en el criterio de los médicos.

## **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**

<b>Sustancia</b>	<b>Condiciones</b>
Aldehídos	Durante la Combustión
Compuestos de Aminas	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Cloruro de hidrógeno	Durante la Combustión
Óxidos de Nitrógeno	Durante la Combustión

#### **5.3. Advertencias para bomberos.**

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

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

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.

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

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

## 6.4. Referencias a otras secciones.

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

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

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

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

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

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

## 8.1. Parámetros de control.

### Límites de exposición ambiental

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

### Valores límite biológicos

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

### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patrón de exposición humana	DNEL
3,3'-oxibis(etelenoxi)bis(propil amina)		Trabajador	Dérmino, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	8,3 mg/kg bw/d
3,3'-oxibis(etelenoxi)bis(propil amina)		Trabajador	Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales	1 mg/m <sup>3</sup>
3,3'-oxibis(etelenoxi)bis(propil		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h),	59 mg/m <sup>3</sup>

amina)			efectos sistémicos	
3,3'-oxibis(etelenoxi)bis(propilamina)		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales	13 mg/m <sup>3</sup>
3,3'-oxibis(etelenoxi)bis(propilamina)		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos	176 mg/m <sup>3</sup>

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

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNEC
3,3'-oxibis(etelenoxi)bis(propilamina)		Agua dulce	0,22 mg/l
3,3'-oxibis(etelenoxi)bis(propilamina)		Sedimentos de agua dulce	0,809 mg/kg (peso seco)
3,3'-oxibis(etelenoxi)bis(propilamina)		Liberación intermitente al agua	2,2 mg/l
3,3'-oxibis(etelenoxi)bis(propilamina)		Agua salada	0,022 mg/l
3,3'-oxibis(etelenoxi)bis(propilamina)		Sedimentos de agua salada	0,0809 mg/kg (peso seco)
3,3'-oxibis(etelenoxi)bis(propilamina)		Planta de tratamiento de fangos	125 mg/l

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

## 8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

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

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

#### Normas aplicables

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

**Protección de la piel/las manos**

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

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

<b>Material</b>	<b>Grosor (mm)</b>	<b>Tiempo de penetración</b>
Caucho de butilo	0.7	≥ 8 horas
Neopreno	0.5	≥ 8 horas
Caucho de nitrilo	0.4	≥ 8 horas

Los datos presentados sobre guantes están basados en la sustancia que conduce a la toxicidad cutánea y las condiciones presentes en el momento del ensayo. El tiempo de penetración puede alterarse cuando el guante se somete a condiciones de uso que ponen estrés adicional en el guante.

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

Apron - Neopreno

Delantal - Nitrilo

**Protección respiratoria.**

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

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. 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

**8.2.3. Controles de exposición ambiental**

Referirse al anexo

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

<b>Forma física</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta tixotrópica
<b>Color</b>	Blaquecino
<b>Olor</b>	Amina
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	<i>No aplicable</i>

<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No applicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No applicable</i>
<b>Punto de inflamación</b>	$>=100\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Método de ensayo:Copa cerrada]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No applicable</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
<b>Viscosidad cinemática</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Solubilidad en agua</b>	Insignificante
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No applicable</i>
<b>Densidad</b>	1,09 - 1,12 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1,09 - 1,12 [Ref.Std:AGUA=1]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	<i>No applicable</i>
<b>Características de las partículas</b>	<i>No applicable</i>

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

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

## 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.

Calor

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

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

### 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:**

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

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

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

##### **Ingestión:**

Nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### Efectos adicionales sobre la salud:

##### **La exposición única puede causar efectos en órganos diana:**

Metahemoglobinemía: Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, náuseas, dificultades respiratorias y debilidad generalizada.

##### **Información adicional:**

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas.

#### **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 - =5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2.000 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Dérmico	Conejo	LD50 2.525 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestión:	Rata	LD50 2.850 mg/kg
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	Rata	LD50 >300, <2000 mg/kg
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 2.000 mg/kg

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Rata	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	Rata	LD50 1.000 mg/kg
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	Ingestión:		LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Conejo	Corrosivo
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Compuestos similares	Irritación no significativa
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	Compuestos similares	Corrosivo

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Conejo	Corrosivo
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Conejo	Corrosivo
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	Compuestos similares	Corrosivo

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Criterio profesional	Sensibilización
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Compuestos similares	No clasificado
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	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
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	In Vitro	No mutagénico
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	In Vitro	No mutagénico
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	No mutagénico

#### Carcinogenicidad

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

#### Toxicidad para la reproducción

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	Pre-apareamiento

					en la lactancia
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/día	28 días
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	2 generación
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 15 mg/kg/día	durante la gestación

**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
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	Metahemoglobinemia	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ambiental
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestión:	tracto gastrointestinal   corazón   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/día	28 días

		nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular				
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/día	4 semanas
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	hígado   sistema nervioso   sistema auditivo   sistema hematopoyético   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	4 semanas
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   músculos   sistema nervioso   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular   sistema auditivo   piel   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema inmune   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	90 días

**Peligro por aspiración**

Para los componentes / 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
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propiamina)	4246-51-9	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	4.000 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propiamina)	4246-51-9	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propiamina)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>500 mg/l

pilamina)						
3,3'-oxibis(etienoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	218,16 mg/l
3,3'-oxibis(etienoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5,4 mg/l
Aducto aminoterminado	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	Guppy	Estimado	96 horas	LC50	1.378 mg/l
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	Fathead Minnow	Estimado	30 días	NOEC	58 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	N/A	Experimental	96 horas	LC50	718 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6,44 mg/l
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	NA

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
3,3'-oxibis(etienoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Experimental Biodegradación	25 días	Evolución de dióxido de carbono	-8 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
3,3'-oxibis(etienoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.96 horas (t <sub>1/2</sub> )	
Aducto aminoterminado	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 %DBO/DTO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	41 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	Catalogic™

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo

3,3'-oxibis(etilenoxy)bis(propilamina)	4246-51-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.25	
Aducto aminoterminado	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.9	
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.66	EPA OPPTS 830.7550 Coef. de partición (n-octanol/agua), método de agitación en frasco
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	Modelado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.34	ACD/Labs ChemSketch™

## 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
3,3'-oxibis(etilenoxy)bis(propilamina)	4246-51-9	Modelado Mobilitad en suelo	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

## 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

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

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

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

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN3263	UN3263	UN3263
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	UN3263; SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S. (3, 3' - OXIBIS (ETILENEOXI) BIS (PROPILAMINA))	UN3263; SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S. (3, 3' - OXIBIS (ETILENEOXI) BIS (PROPILAMINA))	UN3263; SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S. (3, 3' - OXIBIS (ETILENEOXI) BIS (PROPILAMINA))
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	8	8	8
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No peligroso para el medio ambiente	No aplicable	No considerado contaminante marino
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	C8	No aplicable	No aplicable
<b>Código de segregación IMDG</b>	No aplicable	No aplicable	18. Álcalis

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.

#### Global inventory status

Para información adicional, contácte 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.

NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

#### **Reglamento (UE) nº 649/2012**

No hay productos químicos incluidos en la lista

#### **15.2. Informe de seguridad química.**

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

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **Lista de las frases H relevantes**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

#### **Información revisada:**

Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.  
 Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.  
 Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.  
 Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería - se modificó información.  
 Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.  
 Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.  
 Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.  
 Sección 11: Efectos sobre la salud - Información adicional - se añadió información.  
 Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.  
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.  
 Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.

%

## **Anexo**

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Formulación
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Formulación o reenvasado
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Fabricación por lotes de una sustancia química o formulación (incluyendo reacciones de polimerización)

<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<p><b>Estado físico:</b>Líquido  <b>Condiciones generales de operación:</b>            Duración de uso: 8 horas/día;            Emisión días por año: &lt;= 225 días por año;</p>
<b>Medidas de control de riesgo</b>	<p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:  <b>Medidas generales de control de riesgo:</b>  <b>Salud humana:</b>            Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.;  <b>Medioambiental:</b>            Tratamiento de aguas residuales - Incineración;</p>
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	<p>No aplicar lodo industrial a suelos naturales;            Prevenir fugas y filtraciones para evitar contaminación del suelo y las aguas.;</p>
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	<p>No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.</p>

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	3,3'-oxibis(etilenoxy)bis(propilamina); CE No. 224-207-2; N° CAS 4246-51-9;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Transferencia Industrial.
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Uso industrial
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas ERC 02 -Formulación en mezcla
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<p><b>Estado físico:</b>Líquido  <b>Condiciones generales de operación:</b>            Duración de uso: 8 horas/día;            Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 5 días/semana;            Temperatura de trabajo:: 20 °C;</p>
<b>Medidas de control de riesgo</b>	<p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:  <b>Medidas generales de control de riesgo:</b>  <b>Salud humana:</b>            Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.“;  <b>Medioambiental:</b>            Ninguno necesario;</p>
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	<p>No liberarlo a desagües o al alcantarillado.;            Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado;</p>
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	<p>No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.</p>

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	3,3'-oxibis(etilenoxy)bis(propilamina); CE No. 224-207-2; Nº CAS 4246-51-9;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso industrial de adhesivos
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Uso industrial
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 06d -Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Aplicación del producto a través de boquilla mezcladora
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Duración de uso: 8 horas/día; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 5 días/semana; Temperatura de trabajo:: 20 °C;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; <b>Medioambiental:</b> Ninguno necesario;
<b>Medidas de gestión de residuos</b>	No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; Incinerar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado;
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso industrial de adhesivos
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Uso industrial
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 05 -Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Aplicación con paño o toallita. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: 220 días/año; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 5 días/semana;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas

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

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso profesional de adhesivos
<b>Fase del ciclo de vida</b>	<b>Amplios usos por trabajadores profesionales</b>
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) ERC8f -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Aplicación del producto mediante pistola de aplicación.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<p><b>Estado físico:</b>Líquido</p> <p><b>Condiciones generales de operación:</b> aplicaciones temperatura: &lt;= 40 °C; Duración de uso: 8 horas/día; Interiores con ventilación general buena;</p>
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <p><b>Medidas generales de control de riesgo:</b></p> <p><b>Salud humana:</b> Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.;</p> <p><b>Medioambiental:</b> Planta de tratamiento de aguas residuales industriales;</p>
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

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

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



## Ficha de Datos de Seguridad

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

**Número de Documento:** 42-7068-2  
**Fecha de revisión:** 23/12/2025

**Número de versión:** 2.00  
**Sustituye a:** 08/02/2023

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

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

### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP410 Off-White: Part B

**Números de Identificación de Producto**  
UU-0114-7506-6

7100261678

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

#### Usos identificados.

Uso industrial.

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

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

### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

#### CLASIFICACIÓN:

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

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

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

#### Símbolos:

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

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	70 - 75
Fenol,4,4'-(1-metiletiliden)bis-,polímero con (butoximetil)oxirano y (clorometil)oxirano	29407-84-9		7 - 13

### INDICACIONES DE PELIGRO:

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

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

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

#### Respuesta:

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

25% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 52% 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])
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5 (REACH-No.) 01-2119456619-26	70 - 75	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Copolímero acrílico	Secreto comercial	< 15	Sustancia no clasificada como peligrosa
Fenol,4,4'-(1-metiletiliden)bis-,polímero con (butoximetil)oxirano y (clorometil)oxirano	(CAS-No.) 29407-84-9	7 - 13	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxsilano	(CAS-No.) 2530-83-8 (EC-No.) 219-784-2 (REACH-No.) 01-2119513212-58	1 - 2	Daño ocular, Categoría 1, H318 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	(CAS-No.) 67762-90-7	1 - 2	Sustancia no clasificada como peligrosa
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	(CAS-No.) 128-37-0 (EC-No.) 204-881-4 (REACH-No.) 01-2119555270-46,01-2119565113-46	< 0,3	Acuático crónico 1, H410,M=1 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1

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

### Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5	(C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319

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

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

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

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de ingestión:**

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

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

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

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión).

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

No aplicable.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Métodos de extinción.**

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

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

Ninguno inherente al producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos****Sustancia**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

**Condiciones**

Durante la Combustión  
Durante la Combustión

**5.3. Advertencias para bomberos.**

Usar traje de protección completa, 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.**

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. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

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

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

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

### **8.1. Parámetros de control.**

#### **Límites de exposición ambiental**

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	VLAS Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>	

VLAS Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

#### **Valores límite biológicos**

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

#### **Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patrón de exposición humana	DNEL
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan		Trabajador	Dérmino, exposición de larga duración (8horas),	8,3 mg/kg bw/d

o			efectos sistémicos	
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabajador	Dérmico, Exposición de corta duración, Efectos sistémicos	8,3 mg/kg bw/d
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	12,3 mg/m <sup>3</sup>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabajador	Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos	12,3 mg/m <sup>3</sup>

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

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

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

## 8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

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

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

Gafas panorámicas ventiladas.

#### Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 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	>0.30	≥ 8 horas

Los datos presentados sobre guantes están basados en la sustancia que conduce a la toxicidad cutánea y las condiciones presentes en el momento del ensayo. El tiempo de penetración puede alterarse cuando el guante se somete a condiciones de uso que ponen estrés adicional en el guante.

#### *Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

#### **Protección respiratoria.**

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

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

#### *Normas aplicables*

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

#### **8.2.3. Controles de exposición ambiental**

Referirse al anexo

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	Beige
<b>Olor</b>	Epoxi
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	>=200 °C
<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de inflamación</b>	Punto de inflamación > 93°C (200 °F) [Método de ensayo:Copa cerrada]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
<b>Viscosidad cinemática</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad</b>	<i>1,15 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densidad relativa</b>	<i>1,11 - 1,15</i>
<b>Densidad de vapor relativa</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Características de las partículas</b>	<i>No aplicable</i>

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

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

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

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

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

#### Condiciones

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

### Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

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

### Datos toxicológicos

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

### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Copolímero acrílico	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Copolímero acrílico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Fenol,4,4'-(1-metiletiliden)bis-,polímero con (butoximetil)oxirano y (clorometil)oxirano	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Dérmico	Conejo	LD50 4.000 mg/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 7.010 mg/kg
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.930 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Conejo	Irritante suave
Fenol,4,4'-(1-metiletiliden)bis-,polímero con (butoximetil)oxirano y (clorometil)oxirano	Criterio profesional	Irritante
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Conejo	Irritante suave
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Humanos y animales	Irritación mínima.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Conejo	Irritante moderado
Fenol,4,4'-(1-metiletiliden)bis-,polímero con (butoximetil)oxirano y (clorometil)oxirano	Criterio profesional	Irritante severo
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Conejo	Corrosivo
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humanos y animales	Sensibilización
Fenol,4,4'-(1-metiletiliden)bis-,polímero con (butoximetil)oxirano y (clorometil)oxirano	Criterio profesional	Sensibilización
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Humanos y animales	No clasificado
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Cobaya	No clasificado
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Humano	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
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
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	In Vitro	No mutagénico
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	In Vitro	No mutagénico
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Toxicidad para la reproducción

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	1 generación
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	1 generación
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 3.000 mg/kg/día	durante la organogénesis
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación

### Órgano(s) específico(s)

#### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
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	
Fenol,4,4'-(1-metiletiliden)bis-,polímero con (butoximetil)oxirano y (clorometil)oxirano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

#### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	2 años
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	13 semanas
Bis-[4-(2,3-	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL	28 días

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

**Peligro por aspiración**

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

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

**11.2. Información sobre otros peligros**

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Fangos activos	Compuestos Análogos	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
Copolímero acrílico	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Fenol,4,4'-(1-metiletiliden)bis-,polímero con (butoximetil)oxirano y (clorometil)oxirano	29407-84-9	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]tri metoxisilano	2530-83-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]tri metoxisilano	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	350 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]tri metoxisilano	2530-83-8	Invertebrado	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]tri metoxisilano	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]tri metoxisilano	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]tri metoxisilano	2530-83-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>10.000 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>0,4 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,48 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H <sub>2</sub> O	>100 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,4 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Medaka	Experimental	42 días	NOEC	0,053 mg/l
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,023 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demandia 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

Copolímero acrílico	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenol,4,4'-(1-metiletiliden)bis-,polímero con (butoximetil)oxirano y (clorometil)oxirano	29407-84-9	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	37 % pérdida de COD	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.242	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Copolímero acrílico	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fenol,4,4'-(1-metiletiliden)bis-,polímero con (butoximetil)oxirano y (clorometil)oxirano	29407-84-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.5	Episuite™
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2,6-Di-terc-butil-p-cresol	128-37-0	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	1277	OCDE 305-Bioacumulación

### 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Modelado Mobilitad en suelo	Koc	450 l/kg	Episuite™
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Modelado Mobilitad en suelo	Koc	10 l/kg	Episuite™

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

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

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. 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 PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (RESINA EPOXI)	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (RESINA EPOXI)	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (RESINA EPOXI)
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	9	9	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	M6	No aplicable	No aplicable
<b>Código de segregación IMDG</b>	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

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

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

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3

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

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

#### Global inventory status

Para información adicional, contácte con 3M.

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

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

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

**Reglamento (UE) nº 649/2012**

No hay productos químicos incluidas en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**

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

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

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

**Información revisada:**

Uso industrial de adhesivos: Sección 16: Anexo - se modificó información.

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

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

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

Sección 4: Notas para el médico (REACH/GHS) - se modificó información.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.

Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.

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

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

Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - se eliminó información.

Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.

Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.

Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.

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

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

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

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

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.

%

**Anexo**

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; CE No. 216-823-5; Nº CAS 1675-54-3;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Formulación
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Formulación o reenvasado

<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Fabricación por lotes de una sustancia química o formulación (incluyendo reacciones de polimerización)
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: <= 225 días por año;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; <b>Medioambiental:</b> Tratamiento de aguas residuales - Incineración;
<b>Medidas de gestión de residuos</b>	No aplicar lodo industrial a suelos naturales; Prevenir fugas y filtraciones para evitar contaminación del suelo y las aguas.;
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; CE No. 216-823-5; Nº CAS 1675-54-3;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso industrial de adhesivos
<b>Fase del ciclo de vida</b>	<b>Uso industrial</b>
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 05 -Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Aplicación con paño o toallita. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: 220 días/año; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 5 días/semana;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; <b>Medioambiental:</b> Ninguno necesario;

<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	No aplicar lodo industrial a suelos naturales; Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperarada de las aguas residuales;
--	---

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

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; CE No. 216-823-5; Nº CAS 1675-54-3;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso profesional de adhesivos
<b>Fase del ciclo de vida</b>	<b>Amplios usos por trabajadores profesionales</b>
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) ERC8f -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Aplicación del producto mediante pistola de aplicación.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> aplicaciones temperatura: <= 40 °C; Duración de uso: 8 horas/día; Interiores con ventilación general buena;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; <b>Medioambiental:</b> Planta de tratamiento de aguas residuales industriales;
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

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

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