



**3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE**

Xi Xi Irritante

**Contiene:**

Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]

**Frases de Riesgo:**

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Consejos de prudencia:**

S24 Evítese el contacto con la piel.

S37 Úsense guantes adecuados.

**Notas sobre el etiquetado**

Este producto está exento del etiquetado por la Directiva 1999/45/CE según su definición como dispositivo médico de acuerdo a la Directiva 93/42/CEE por ser invasivo o estar en contacto con el cuerpo humano.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

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

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	444758-98-9		50 - 60	
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	EINECS 276-957-5	10 - 20	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	27689-12-9	EINECS 248-607-1	10 - 20	
BIS-MEPP	41637-38-1		1 - 10	
Fluoruro Iterbio (YbF3)	13760-80-0	EINECS 237-354-2	1 - 10	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	EINECS 216-367-7	1 - 10	R43 (Clasificación propia) Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 (Clasificación propia)
Etil ester del ácido 2-Metil-2,3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0		< 1	N:R51/53 (Clasificación propia) Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (Clasificación propia)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	EINECS 203-652-6	< 1	R43 (Clasificación propia) Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 (Clasificación propia)
N,N-Dimetilbenzocaína	10287-53-3	EINECS 233-634-3	< 1	Xn:R22; N:R51/53 (Clasificación propia) Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Peligroso para el medio

## 3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

				ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 (Clasificación propia)
--	--	--	--	---

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.  
Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

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.

#### Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

#### Contacto con la piel:

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

#### Inhalación:

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

#### 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.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción 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.

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Ventilar la zona con aire fresco.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recoger todo el material derramado que sea posible. Selle el envase. Recuerde, el añadir material absorbente no elimina el peligro por toxicidad, corrosividad o inflamabilidad.

**6.4. Referencias a otras secciones.**

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

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

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. 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. 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 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**

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
Fluoruros, inorgánico, excepto hexafluoruro de uranio	13760-80-0	VLAs Españoles	VLA-ED (como fracción respirable)(8 horas): 2.5 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

ppm: partes por millón

mg/m<sup>3</sup>: miligramos por metro cúbico.

CEIL: Umbral superior

**8.2. Controles de exposición.****8.2.1. Controles de ingeniería.****8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)****Protección para los ojos/la cara.**

Se recomienda la siguiente protección ocular: Gafas de seguridad con protecciones laterales

#### **Protección de la piel/las manos**

Llevar guantes de protección. Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

#### **Protección respiratoria.**

Ninguno requerido.

## **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>	Líquido viscoso - pastoso
<b>Apariencia / Olor</b>	Ligero olor a acrilato, color blanco
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No clasificado.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No clasificado.
<b>Punto de inflamación</b>	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad relativa</b>	1,5 [Ref Std:AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Insignificante
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Viscosidad</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	1,5 g/cm <sup>3</sup>

### **9.2. Otra información.**

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad.**

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

### **10.2 Estabilidad química.**

Estable

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor

**10.5 Materiales incompatibles.**

Agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

**11.1. Información sobre efectos toxicológicos.**

**Síntomas de la exposición**

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

**Contacto con los ojos:**

Los vapores liberados durante el curado pueden provocar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, y visión borrosa. No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

**Contacto con la piel:**

Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

**Inhalación:**

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

**Ingestión:**

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

**Datos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos de prueba disponibles; calculado ATE3.278 mg/kg
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 17.600 mg/kg
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-			No hay datos disponibles

**3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE**

trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo			
Fluoruro Iterbio (YbF3)			No hay datos disponibles
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
BIS-MEPP	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico			No hay datos disponibles
N,N-Dimetilbenzocaína	Ingestión:		LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/relleno de sílice		No hay datos disponibles
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Conejo	Irritación no significativa
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		No hay datos disponibles
Fluoruro Iterbio (YbF3)		No hay datos disponibles
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		Irritación mínima.
BIS-MEPP		No hay datos disponibles
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico		No hay datos disponibles
N,N-Dimetilbenzocaína		No hay datos disponibles
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)		Irritante suave

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/relleno de sílice		No hay datos disponibles
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)		Irritante suave
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		No hay datos disponibles
Fluoruro Iterbio (YbF3)		No hay datos disponibles
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		Irritante moderado
BIS-MEPP		No hay datos disponibles
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico		No hay datos disponibles
N,N-Dimetilbenzocaína		No hay datos disponibles
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)		Irritante moderado

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/relleno de sílice		Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	Cobaya	No sensibilizante
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		No hay datos disponibles
Fluoruro Iterbio (YbF3)		No hay datos disponibles
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		Sensibilización
BIS-MEPP	Cobaya	No sensibilizante

**3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE**

Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico		No hay datos disponibles
N,N-Dimetilbenzocaína		No hay datos disponibles
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)		Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)		No hay datos disponibles
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		No hay datos disponibles
Fluoruro Iterbio (YbF3)		No hay datos disponibles
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		No hay datos disponibles
BIS-MEPP		No hay datos disponibles
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico		No hay datos disponibles
N,N-Dimetilbenzocaína		No hay datos disponibles
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)		No hay datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	In Vitro	No mutagénico
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		No hay datos disponibles
Fluoruro Iterbio (YbF3)		No hay datos disponibles
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
BIS-MEPP	In Vitro	No mutagénico
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico		No hay datos disponibles
N,N-Dimetilbenzocaína		No hay datos disponibles
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Inhalación		Carcinógeno
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)			No hay datos disponibles
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo			No hay datos disponibles
Fluoruro Iterbio (YbF3)			No hay datos disponibles
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]			No hay datos disponibles
BIS-MEPP			No hay datos disponibles
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico			No hay datos disponibles
N,N-Dimetilbenzocaína			No hay datos disponibles
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico		No carcinogénico

**Toxicidad para la reproducción**

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)		No hay datos disponibles			
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo		No hay datos disponibles			
Fluoruro Iterbio (YbF3)		No hay datos disponibles			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No tóxico para la reproducción y/o el desarrollo		NOAEL 0,8 mg/kg/day	
BIS-MEPP		No hay datos disponibles			
Etil ester del ácido 2-Metil-2,3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxi-fenil-2-Propenoico		No hay datos disponibles			
N,N-Dimetilbenzocaína		No hay datos disponibles			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No tóxico para la reproducción y/o el desarrollo		NOAEL 1 mg/kg/day	

**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
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		Irritación Positivo	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)			No hay datos disponibles			
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo			No hay datos disponibles			

**3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE**

Fluoruro Iterbio (YbF3)			No hay datos disponibles			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden) bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]			No hay datos disponibles			
BIS-MEPP			No hay datos disponibles			
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico			No hay datos disponibles			
N,N-Dimetilbenzoína			No hay datos disponibles			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos		NOAEL N/A	

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Zirconio silano tratado/rellena nte de silicona	Inhalación	fibrosis pulmonar	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas		NOAEL N/A	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden) bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)			No hay datos disponibles			
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo			No hay datos disponibles			
Fluoruro Iterbio (YbF3)			No hay datos disponibles			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden) bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos		NOAEL 0,8 mg/kg/day	

**3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE**

BIS-MEPP			No hay datos disponibles			
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico			No hay datos disponibles			
N,N-Dimetilbenzoína			No hay datos disponibles			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL N/A	

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	No hay peligro por aspiración
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-3,1-propanodiilo)	No hay peligro por aspiración
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	No hay peligro por aspiración
Fluoruro Iterbio (YbF3)	No hay peligro por aspiración
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No hay peligro por aspiración
BIS-MEPP	No hay peligro por aspiración
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico	No hay peligro por aspiración
N,N-Dimetilbenzoína	No hay peligro por aspiración
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	No hay peligro por aspiración

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.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.****Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

No hay datos de ensayos disponibles para los componentes

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

No hay datos de ensayos disponibles.

### **12.3. Potencial de bioacumulación.**

No hay datos de ensayos disponibles.

### **12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

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

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

### **12.6. Otros efectos adversos.**

No hay información disponible.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

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

Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional.

Los envases/bidones/contenedores vacíos usados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificadas, almacenadas, tratadas y eliminadas 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. Incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. 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. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales.

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

70-2010-8702-3, 70-2010-8703-1, 70-2010-8704-9, 70-2010-8705-6,  
70-2010-8706-4, 70-2010-8707-2, 70-2010-8708-0, 70-2010-8709-8,  
70-2010-8710-6, 70-2010-8711-4

No peligroso para el transporte

## **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, contáctese con 3M.

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

No aplicable

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

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

H302	Puede ser nocivo si se ingiere.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

**Lista de frases R relevantes**

R22 Puede ser nocivo si se ingiere.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Información revisada:**

No hay información revisada disponible.

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.

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