



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2013, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 08-2286-6 **Número de versión:** 4.03  
**Fecha de revisión:** 17/01/2013 **Sustituye a:** 16/01/2013  
**Número de versión del transporte:** 1.00 (21/02/2012)

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

Material de Restauración Universal Z250, MARCA FILTEK 3M

##### Números de identificación de producto

70-2010-2225-1	70-2010-2226-9	70-2010-2227-7	70-2010-2228-5	70-2010-2229-3
70-2010-2231-9	70-2010-2232-7	70-2010-2233-5	70-2010-2234-3	70-2010-2237-6
70-2010-2238-4	70-2010-2241-8	70-2010-2242-6	70-2010-2243-4	70-2010-2244-2
70-2010-2245-9	70-2010-2247-5	70-2010-2248-3	70-2010-2249-1	70-2010-2250-9
70-2010-2253-3	70-2010-2254-1	70-2010-2259-0	70-2010-2260-8	

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

##### Usos identificados.

Producto dental.

#### 1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

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

**E Mail:** [stoxicologia@3m.com](mailto:stoxicologia@3m.com)

**Página web:** [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

##### CLASIFICACIÓN:

Este material está exento de la clasificación de peligrosidad según el Reglamento (EC) No. 1272/2008, y sus modificaciones, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

**Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.**

##### Indicaciones de peligro:

Sensibilizante; R43

Para texto completo o frases R, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.

### Simbolo(s)



Irritante

### Contiene:

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

### 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		75 - 85	
BIS-MEPP	41637-38-1		1 - 10	
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	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)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	EINECS 203-652-6	< 5	R43 (Clasificación propia) Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 (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.

#### **Inhalación:**

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

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

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

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

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

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

Ninguno inherente al producto.

#### **Descomposición Peligrosa o Por Productos**

##### **Sustancia**

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.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. Observar las precauciones de otras secciones.

### 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.

#### **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.**

No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. 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. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Mantener frío.

### **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.

### **8.2. Controles de exposición.**

#### **8.2.1. Controles de ingeniería.**

No aplicable.

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

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

Como buena práctica de higiene industrial:

Llevar gafas/máscara de protección.

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

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

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.**

En condiciones normales, las exposiciones a partículas contaminantes en el aire no se prevé que sean suficientemente significativas para necesitar protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	En varios tonos, con ligero olor a acrilato.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	<i>No aplicable</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad relativa	2,1 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Densidad de vapor	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	Aproximadamente 300 Pa-s
Densidad	2,1 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>
COV menor que H <sub>2</sub> O y disolventes exentos	<i>No hay datos disponibles</i>

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

**Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condiciones**

### 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.

##### Inhalación:

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

##### Contacto con la piel:

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

##### Contacto con los ojos:

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

##### Ingestión:

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

#### Datos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos de prueba disponibles; calculado ATE 2.783,3 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
BIS-MEPP	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
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
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenci(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Material de Restauración Universal Z250, MARCA FILTEK 3M****Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles
BIS-MEPP		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
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		Irritación mínima.
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Irritante suave

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles
BIS-MEPP		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
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		Irritante moderado
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Irritante moderado

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
BIS-MEPP	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
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		Sensibilización
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles
BIS-MEPP		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
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]		No hay datos disponibles
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo		No hay datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona		No hay datos disponibles
BIS-MEPP	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
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
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	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
BIS-MEPP			No hay datos disponibles
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-			No hay datos disponibles

**Material de Restauración Universal Z250, MARCA FILTEK 3M**

diazahexadecano-1,16-diilo			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]			No hay datos disponibles
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiilo	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			
BIS-MEPP		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			
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	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiilo	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	
BIS-MEPP			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			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]			No hay datos disponibles			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiilo	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos		NOAEL N/A	



**Material de Restauración Universal Z250, MARCA FILTEK 3M**

etilendioxidi- etilo						
-------------------------	--	--	--	--	--	--

**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	
BIS-MEPP			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			
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	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidi- etilo	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/rellena nte de silicona	No hay peligro por aspiración
BIS-MEPP	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
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No hay peligro por aspiración
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidi- etilo	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:**

SGA: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Peligro acuático crónico:**

CLP: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
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	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	1,4 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	1,1 mg/l
BIS-MEPP	41637-38-1		No hay datos disponibles			
Zirconio silano tratado/rellena nte de silicona	444758-98-9		No hay datos disponibles			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0		No hay datos disponibles			

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Calculado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.67 horas (t 1/2)	Otros métodos
Zirconio silano tratado/rellena nte de silicona	444758-98-9	No hay datos disponibles	N/A	N/A	N/A	N/A
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	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	52 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

**Material de Restauración Universal Z250, MARCA FILTEK 3M**

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	60 % En peso	Otros métodos
BIS-MEPP	41637-38-1	Calculado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	38 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	33 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	No hay datos disponibles	N/A	N/A	N/A	N/A
Zirconio silano tratado/rellena nte de silicona	444758-98-9	No hay datos disponibles	N/A	N/A	N/A	N/A
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	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	5	Est: Factor de Bioconcentración
BIS-MEPP	41637-38-1	Calculado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.7	Est: Factor de Bioconcentración
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Laboratorio Bioacumulación		Log coeficiente partición octanol/agua	1.88	Otros métodos

**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.

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

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

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

180106\* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

70-2010-2225-1, 70-2010-2226-9, 70-2010-2227-7, 70-2010-2228-5,  
70-2010-2229-3, 70-2010-2231-9, 70-2010-2232-7, 70-2010-2233-5,  
70-2010-2234-3, 70-2010-2237-6, 70-2010-2238-4, 70-2010-2241-8,  
70-2010-2242-6, 70-2010-2243-4, 70-2010-2244-2, 70-2010-2245-9,  
70-2010-2247-5, 70-2010-2248-3, 70-2010-2249-1, 70-2010-2250-9,  
70-2010-2253-3, 70-2010-2254-1, 70-2010-2259-0, 70-2010-2260-8

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Lista de frases R relevantes

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 1: Números de identificación de producto fue modificado.

Sección 2: Símbolos fue borrada.  
Sección 1: Números de identificación de producto fue modificado.  
Sección 2: Encabezado símbolos fue borrada.  
Sección 2: Indicaciones de peligro fue modificado.  
Sección 12: Información Peligro acuático agudo fue modificado.  
Sección 12: Información Peligro acuático crónico fue modificado.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna material de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna de nºCAS de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Organismo de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna exposición de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna punto final de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Resultados de la tabla de ecotoxicidad de los componentes fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Material de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna nº CAS de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de ensayo de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Duración de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Resultado de ensayo de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Protocolo de la tabla de Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Material de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Nº CAS de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Duración de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Resultado de ensayo de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Protocolo de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de ensayo de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 2: Título Notas de etiquetado fue añadido.  
Copyright fue modificado.  
No datos de impresión si no está present la información sobre la ecotoxicidad de los componentes fue borrada.  
No datos de impresión si no está presente la información de persistencia y degradabilidad fue borrada.  
No datos de impresión si no está presente la información del potencial de bioacumulación fue borrada.  
Etiqueta: Clasificación CLP - Cabecera fue añadido.  
Etiqueta: Clasificación CLP fue añadido.  
Sección 11: Tabla toxicidad aguda fue modificado.  
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ingestión fue modificado.  
Sección 2: 2.2 y 2.3. Encabezamiento Reglamento CLP fue añadido.  
Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción fue modificado.  
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación fue modificado.  
Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS fue modificado.  
Sección 12: Encabezado de columna Tipo de Ensayo de la tabla Persistencia y degradabilidad fue añadido.  
Sección 12: Cabecera de la columna Tipo de ensayo de la tabla de potencial de bioacumulación fue añadido.  
Sección 9: Umbral de olor fue añadido.  
Sección 9: Solubilidad (no-agua) fue añadido.  
Sección 09: Temperatura de descomposición fue añadido.  
Sección 2: Referencia a frase R fue añadido.  
Etiquetado: Gráfico fue añadido.  
Etiquetado: Gráfico fue añadido.  
Etiqueta: Texto gráfico fue añadido.  
Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) fue añadido.

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)