



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2018,3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

**Número de Documento:** 16-1920-4 **Número de versión:** 2.01  
**Fecha de publicación** 12/06/2018 **Sustituye a:** 07/06/2013

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER RELLENOS DE CEMENTO 3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM)  
VENEER CEMENT REFILLS

#### Números de identificación del producto

LE-F100-0702-2	70-2010-3183-1	70-2010-3184-9	70-2010-3185-6	70-2010-3186-4
70-2010-3187-2	70-2010-3188-0	70-2010-3236-7	70-2010-3237-5	70-2010-3238-3
70-2010-3239-1	70-2010-3240-9	70-2010-3241-7	70-2010-3248-2	70-2010-3249-0
70-2010-3250-8	70-2010-3251-6	70-2010-3252-4	70-2010-3253-2	70-2010-3260-7
70-2010-3261-5	70-2010-3262-3	70-2010-3263-1	70-2010-3264-9	70-2010-3265-6
70-2010-8790-8	70-2014-0138-0	70-2014-0139-8	70-2014-0140-6	70-2014-0141-4
70-2014-0142-2	70-2014-0143-0	HB-0041-3028-0	HB-0041-3029-8	HB-0041-3031-4
HB-0041-3035-5	HB-0041-3042-1	HB-0045-5436-4	HB-0045-5510-6	HB-0045-5515-5
HB-0045-5516-3	HB-0045-5517-1	HB-0045-5518-9		

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Producto dental., Cemento enchapado

##### Restricciones de uso

Para uso únicamente por profesionales dentales.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Manufacturador:** 3M

**Dirección:** 3M Guatemala, Calzada Roosevelt 12-33 Z. 3; Guatemala, Mixco

**Teléfono:** 502 2379 3636

**E Mail:** No disponible

**Página web:** www.3m.com.gt

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

502 2379 3636 (7:30am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad aguda (oral), categoría 5  
Serios daños a los ojos/ irrimación : categoría 2B  
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3  
Sensibilización cutánea, categoría 1.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

#### Símbolos

Signo de exclamación I

#### Pictogramas



#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H320 Causa irritación a los ojos  
H316 Causa irritación leve de la piel.  
H317 Puede causar reacción alérgica

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P280 Llevar guantes de protección.

#### Respuesta:

P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica

### 2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	55 - 65
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenci(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	10 - 20
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0	1 - 10
POLÍMERO POLICOMPRACACTONA	None	1 - 10

REACCIONADA		
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	< 1
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	< 0.5
Trifenilestibina	603-36-1	< 0.5

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

#### Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

#### Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

#### En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

### 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 Medios de extinción adecuados

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. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras

secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

**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. 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. No introducir en los ojos.

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

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

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

**8.1. Parámetros de control.**

**Límites de exposición ambiental**

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m3	
Compuestos de Antimonio	603-36-1	ACGIH	TWA (como Sb):0.5 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

**8.2. Controles de exposición.**

**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Utilizar en una zona bien ventilada.

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

**Protección para los ojos/la cara.**

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

**Protección de la piel/las manos**

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

**Protección respiratoria.**

Ninguno requerido.

**SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

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

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Varios tonos, con olor característico.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	<i>No aplicable</i>
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad	1.102 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	1.102 [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>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No aplicable</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Compuestos Orgánicos Volátiles	<i>No aplicable</i>
Porcentaje de volátiles	<i>No aplicable</i>
COV menor que H <sub>2</sub> O y disolventes exentos	<i>No aplicable</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**

**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 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.**

**Signos y Síntomas de la exposición**

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

**Inhalación:**

Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

**Ingestión:**

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

**Efectos a la salud adicionales:**

**Carcinogenicidad:**

Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto: Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su 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 2,000 - 5,000 mg/kg
Cerámica tratada con Silano	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Cerámica tratada con Silano	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg

**3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER RELLENOS DE CEMENTO 3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT REFILLS**

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
POLÍMERO POLICOMPRACACTONA REACCIONADA	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
POLÍMERO POLICOMPRACACTONA REACCIONADA	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
DIOXIDO DE TITANIO	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
DIOXIDO DE TITANIO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Ingestión:	Rata	LD50 32 mg/kg
Trifenilestibina	Inhalación-Polvo/Niebla		LC50 se estima que 1 - 5 mg/l
Trifenilestibina	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Trifenilestibina	Ingestión:	Rata	LD50 82.5 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Irritación no significativa
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Cobaya	Irritante suave
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritación mínima.
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Juicio profesional	Irritación no significativa
DIOXIDO DE TITANIO	Conejo	Irritación no significativa
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Conejo	Irritación no significativa
Trifenilestibina	Conejo	Irritación mínima.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Irritante suave
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritante moderado
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Juicio profesional	Irritación no significativa
DIOXIDO DE TITANIO	Conejo	Irritación no significativa
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Conejo	Irritante suave
Trifenilestibina	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

**3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER RELLENOS DE CEMENTO 3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT REFILLS**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	No clasificado
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Humanos y animales	Sensibilización
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Cobaya	Sensibilización
DIOXIDO DE TITANIO	Humanos y animales	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
DIOXIDO DE TITANIO	In Vitro	No mutagénico
DIOXIDO DE TITANIO	In vivo	No mutagénico
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Inhalación	Compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
DIOXIDO DE TITANIO	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
DIOXIDO DE TITANIO	Inhalación	Rata	Carcinógeno

**Toxicidad para la reproducción**

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0.8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0.8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0.8 mg/kg/day	preapareamiento y 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
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	No disponible	Irritación ambigua	

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Cerámica tratada con Silano	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	riñones y/o vesícula   sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.8 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
DIOXIDO DE TITANIO	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
DIOXIDO DE TITANIO	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro por aspiración**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

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

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	16.4 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	18.6 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	32 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxí-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
POLÍMERO POLICOMPRACACTONA REACCIONADA	None		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10,000 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,600 mg/l
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	9.5 mg/l
Trifenilestibina	603-36-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

**3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER RELLENOS DE CEMENTO 3M(TM) ESPE(TM) RELYX(TM) VENEER CEMENT REFILLS**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenileno(2-hidroxi-3,1-propanodiol)]	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	32 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
POLÍMERO POLICOMPRACACTONA REACCIONADA	None	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Trifenilestibina	603-36-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<20 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.3	Otros métodos
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenileno(2-hidroxi-3,1-propanodiol)]	1565-94-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Est: Factor de Bioconcentración
SÍLICE	248596-91-0	Datos no	N/A	N/A	N/A	N/A

TRATADA CON SILANO		disponibles o insuficientes para la clasificación				
POLÍMERO POLICOMPRACACTONA REACCIONADA	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Trifenilestibina	603-36-1	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	6.02	Est: coeficiente de partición octanol-agua

#### 12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

#### 12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### 13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada.

### SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

#### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN** No asignado

**Nombre Apropriado del Embarque:** No asignado

**Nombre técnico:** No asignado

**Clase de Riesgo/División:** No asignado

**Riesgo Secundario:** No asignado

**Grupo de Empaque** No asignado

**Cantidad limitada:** No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

#### Transporte Aéreo (IATA)

**Número UN**No asignado  
**Nombre Apropriado del Embarque:**No asignado  
**Nombre técnico:**No asignado  
**Clase de Riesgo/División:**No asignado  
**Riesgo Secundario:**No asignado  
**Grupo de Empaque**No asignado  
**Cantidad limitada:**No asignado  
**Contaminante Marino:** No asignado  
**Nombre técnico de contaminatne marino** No asignado  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**  
No asignado

**Transporte Terrestre**  
**Prohibido:**No aplicable  
**Número UN**No aplicable  
**Nombre Apropriado del Embarque:**No aplicable  
**Nombre técnico:**No aplicable  
**Clase de Riesgo/División:**No aplicable  
**Riesgo Secundario:**No aplicable  
**Grupo de Empaque**No aplicable  
**Cantidad limitada:**No aplicable  
**Contaminante Marino:**No aplicable  
**Nombre técnico de contaminatne marino**No aplicable  
**Otras descripciones de productos peligrosos:**No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificiación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Clasificación de Riesgos NFPA

**Salud:** 2    **Inflamabilidad** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La infomación 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.

**Hoja de Seguridad disponible en [www.3m.com.gt](http://www.3m.com.gt)**