



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2014,3M Company.

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

**Número de Documento:** 26-5786-4  
**Fecha de publicación** 18/12/2014

**Número de versión:** 6.01  
**Sustituye a:** 11/06/2013

Esta Hoja de Seguridad de Datos ha sido preparada de acuerdo con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para identificación y comunicación de peligros y riesgos para sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo o la NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de riesgos de químicos.

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

7018/ 7019 3M® ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL

##### Números de Identificación de Productos

70-2010-5788-5	70-2010-5790-1	70-2010-5982-4	70-2010-5983-2	70-2010-5984-0
70-2010-5985-7	70-2010-5986-5	70-2010-5987-3	70-2010-5988-1	70-2010-5989-9
70-2010-5990-7	70-2010-5991-5	70-2010-5992-3	70-2010-5993-1	70-2010-5994-9
70-2010-5995-6	70-2010-5996-4	70-2010-5997-2	70-2010-5998-0	70-2010-5999-8
70-2010-7600-0	70-2010-7601-8	70-2010-7602-6	70-2010-7603-4	70-2010-7604-2
70-2010-7605-9	70-2010-7606-7	70-2010-7607-5	70-2010-7608-3	70-2010-7609-1
70-2010-7610-9	70-2010-7611-7	70-2010-7612-5	70-2010-7613-3	70-2010-7614-1
70-2010-7615-8	70-2010-7616-6	70-2010-7618-2	70-2010-7619-0	70-2010-7620-8
70-2010-7621-6	70-2010-7622-4	70-2010-7623-2	70-2010-7624-0	70-2010-7625-7
70-2010-7626-5	70-2010-7875-8	70-2010-8745-2	70-2010-8746-0	70-2010-8747-8
70-2010-8748-6	70-2010-8749-4	70-2010-8750-2	70-2010-8751-0	70-2010-8752-8
70-2010-8753-6	70-2010-8754-4	70-2010-8755-1	70-2010-8756-9	70-2010-8757-7
70-2010-8758-5	70-2010-8759-3	70-2010-8760-1	70-2010-8761-9	70-2010-8762-7
70-2010-8763-5	70-2010-8764-3	70-2010-8765-0	70-2010-8766-8	70-2010-8767-6
70-2010-8768-4	70-2010-8769-2	70-2010-8770-0	70-2010-8771-8	70-2010-8772-6
70-2010-8773-4	70-2010-8774-2	70-2010-8775-9	70-2010-8776-7	70-2010-8777-5
70-2010-8778-3	70-2010-8779-1	70-2010-8780-9	HB-0041-3407-6	HB-0041-3408-4
HB-0041-3409-2	HB-0041-3410-0	HB-0041-3411-8	HB-0041-3413-4	HB-0041-3414-2
HB-0041-3415-9	HB-0041-3416-7	HB-0041-3417-5	HB-0041-3418-3	HB-0041-3419-1
HB-0041-3420-9	HB-0041-3425-8	HB-0041-3426-6	HB-0041-3427-4	HB-0041-3439-9
HB-0041-3440-7	HB-0041-3443-1	HB-0041-3444-9	HB-0041-3445-6	HB-0041-3446-4
HB-0041-3449-8	HB-0041-3460-5	HB-0041-3496-9	HB-0041-3497-7	HB-0041-3498-5
HB-0041-3499-3	HB-0041-3500-8	HB-0041-3501-6	HB-0041-3503-2	HB-0041-3506-5
HB-0041-3515-6	HB-0041-3517-2	HB-0041-6303-4	HB-0041-6308-3	HB-0041-6310-9
HB-0041-6314-1	HB-0041-6316-6	HB-0041-6318-2	HB-0041-6321-6	HB-0041-6324-0
HB-0041-6326-5	HB-0041-7725-7	HB-0041-7726-5	HB-0041-7727-3	HB-0041-7728-1
HB-0041-7729-9	HB-0041-7730-7	HB-0041-7731-5	HB-0041-7732-3	HB-0041-7733-1
HB-0041-7734-9	HB-0041-7735-6	HB-0041-7736-4	HB-0041-7737-2	HB-0041-7738-0
HB-0041-7739-8	HB-0041-7740-6	HB-0041-7741-4	HB-0041-7742-2	HB-0041-7743-0
HB-0041-7744-8	HB-0041-7745-5	HB-0041-7746-3	HB-0041-7747-1	HB-0041-7749-7
HB-0041-7750-5	HB-0041-7751-3	HB-0041-7752-1	HB-0041-7753-9	HB-0041-7754-7
HB-0041-7755-4	HB-0041-7757-0	HB-0041-7758-8	HB-0041-7760-4	HB-0041-7764-6
HB-0041-7834-7	HB-0041-7835-4	HB-0041-9588-7	HB-0041-9589-5	HB-0041-9590-3
HB-0041-9593-7	HB-0042-3399-3	HB-0042-3400-9	HB-0042-3401-7	HB-0042-3402-5

HB-0042-3403-3      HB-0042-3404-1      HB-0042-7425-2      HB-0042-8998-7      HB-0043-4057-4  
HB-0043-5101-9      HB-0043-6217-2

## 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

### Recomendaciones de uso

Producto dental., Restaurador

### Restricciones de uso

Para uso únicamente por profesionales dentales.

## 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México, D.F.

**Teléfono:** 01800 1203M3M (3636)

**E Mail:** mxproductehs@mmm.com

**Página web:** www.3M.com.mx

## 1.4. Teléfono de emergencia.

(55)5270 2257, 01 800 202 0456

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

### 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.

H317      Puede causar reacción alérgica

H412      Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P280E      Llevar guantes de protección.

#### Respuesta:

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

**Eliminación:**

P501

Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

**2.3. Otros peligros.**

No se conoce ninguno

**SECCIÓN 3: Composición e información de ingredientes**

Este material es una mezcla

Ingrediente	N° CAS	% en peso
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	60 - 80
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0	1 - 10
DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	1 - 10
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO)	41637-38-1	1 - 10
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenci(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	1 - 10
Zirconio Silano tratado	Desconocido	1 - 10
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	25852-47-5	< 5
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiilo (TEGDMA)	109-16-0	< 5
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	< 1

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Lleve a la persona a un área con aire fresco. Si no se siente bien, consiga atención médica.

**Contacto con la piel:**

Lave de inmediato con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Consulte a un médico si persisten los signos y síntomas.

**Contacto con los ojos:**

Enjuague con abundante agua. Quítese los lentes de contacto si es fácil hacerlo; continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, busque atención médica

**En caso de ingestión:**

Enjuáguese la boca. Si no se siente bien, busque 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 combate contra incendios****5.1 Medios adecuados 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. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales para extinción de fuego.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

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

Ventile con aire fresco. Remítase a otras secciones de esta HDS para información relativa a riesgos físicos y de la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

### 6.2. Precauciones ambientales.

Evite su liberación al ambiente.

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

Recoger todo el material derramado que sea posible. Coloque en un contenedor cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para un manejo seguro.

Evitar respirar el polvo creado por corte, amolado o lijado. 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. Evite respirar los humos y vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Durante el uso de este producto, no coma, beba o fume. Lavarse concienzudamente después del manejo. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evite su liberación al ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evite el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Almacene lejos de fuentes de calor. Almacene lejos de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición y 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 a continuación, el límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente.

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	TWA(8 horas):10 mg/m3;STEL(15 minutos):20 mg/m3	

**7018/ 7019 3M® ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL**

BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 2 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clase. como carcinógeno humano
-----------------------	----------	-------	---	--

ACGIH : Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por fabricantes de productos químicos

Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México : México (LSO) NOM-010-STPS-1999 - Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral.

TWA: Valor promedio ponderado

TEI: Límite de exposición a corto plazo.

CEIL: Valor superior

## 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

### 8.2.2. Equipos de protección personal (EPP)

#### Protección para ojos y cara

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con ojos y cara con base en los resultados de una evaluación de exposición. Se sugiere la siguiente protección ocular y facial:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

#### Protección para piel y manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección dérmica .

#### Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Forma física</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Apariencia / Olor</b>	De color dental, con ligero olor a acrilato
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/Intervalo de ebullición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de inflamación</b>	No punto de inflamación
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado.
<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 de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad</b>	1.9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	1.9 [Referencia Estándar: AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

Viscosidad	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	No aplicable
COV menor que H2O y disolventes exentos	No aplicable

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No existe el riesgo de una polimerización peligrosa

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguna conocida.

Remítase a la sección 5.2 para consultar los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

Es posible que la información a continuación no sea consistente con la clasificación del material en la Sección 2, si las clasificaciones específicas de ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material, señales, signos y síntomas de exposición, debido a que un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral para incluirlo en el etiquetado, es probable que no esté 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:

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:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. 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:

**7018/ 7019 3M® ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL**

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

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla a continuación, 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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 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
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
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
DIMETACRILATO DE DIURETANO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
DIMETACRILATO DE DIURETANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 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
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 mg/kg
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,930 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Irritación no significativa
SÍLICE TRATADA CON SILANO		Irritación no significativa
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritación mínima.
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Cobaya	Irritante suave
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Humanos y animales	Irritación mínima.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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

**7018/ 7019 3M® ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL**

	profesional	
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO)	Cobaya	No sensibilizante
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Cobaya	Sensibilización
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Humanos y animales	Sensibilización
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO)	In Vitro	No mutagénico
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
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	In Vitro	No mutagénico
BUTIL HIDROXI TOLUENO	In vivo	No mutagénico

**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
BUTIL HIDROXI TOLUENO	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
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad 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 es tóxico para la fertilidad 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 es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0.8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Ratón	NOAEL 1	1 generación



**7018/ 7019 3M® ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL**

(TEGDMA)				mg/kg/day	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación

**Órgano(s) específico(s)****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**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	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
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	Ratón	NOAEL 0.8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	hígado	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	28 días
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	sangre	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 420 mg/kg/day	40 días
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generación
BUTIL HIDROXI TOLUENO	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 3,480 mg/kg/day	10 semanas

**Peligro por aspiración**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Para obtener información toxicológica adicional sobre este material y sus componentes contáctenos a la dirección y teléfono indicados en la primera página de la HDS.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

Es posible que la información a continuación no sea consistente con la clasificación del material en la Sección 2, si las clasificaciones específicas de 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 ambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral para incluirlo en el etiquetado, es probable que no esté disponible para la

exposición o los datos pueden no ser 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:

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

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	25852-47-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenileno(2-hidroxi-3,1-propanodiol)]	1565-94-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiol (TEGDMA)	109-16-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A POLIETILEN GLICOL DIETER DIMETACRILATO)	41637-38-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	1.4 mg/l
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0		Datos no disponibles o insuficientes			

			para la clasificación			
--	--	--	-----------------------	--	--	--

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	25852-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
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)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiol (TEGDMA)	109-16-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	60 % En peso	Otros métodos
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A POLIETILEN GLICOL DIETER DIMETACRILATO)	41637-38-1	Calculado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	38 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	52 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4.5 % 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
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	25852-47-5	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

		para la clasificación				
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxí-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioacumulación		Log coeficiente partición octanol/agua	1.88	Otros métodos
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A POLIETILEN GLICOL DIETER DIMETACRILATO)	41637-38-1	Calculado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.7	Est: Factor de Bioconcentración
DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	5	Est: Factor de Bioconcentración
BUTIL HIDROXI TOLUENO	128-37-0	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	1276	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

#### 12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte al 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

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. 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 de Transporte

No es peligros para el transporte.

### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:** Ninguno asignado.

**Nombre Apropriado del Embarque:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase de Riesgo/División:** Ninguno asignado.

**Riesgo Secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de Empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante Marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico de contaminatne marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

Ninguno asignado.

### Transporte Aéreo (IATA)

**Número UN:** Ninguno asignado.

**Nombre Apropriado del Embarque:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase de Riesgo/División:** Ninguno asignado.

**Riesgo Secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de Empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante Marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico de contaminatne marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

Ninguno asignado.

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, póngase en contacto con 3M.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de Riesgos NFPA

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

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional para la Protección contra Fuego (NFPA) están diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los riesgos que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo

condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Las clasificaciones de riesgo 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 descomposición que sabe se generan en cantidades significativas.

La información contenida en esta Hoja 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 Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**Las Hojas de Datos de Seguridad de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**