



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2019,3M 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:** 26-5786-4  
**Fecha de publicación** 2019/03/27

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

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

### 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-0042-4540-1	HB-0042-4544-3	HB-0042-7425-2
HB-0042-8998-7	HB-0043-4057-4	HB-0043-5101-9	HB-0043-6217-2	HB-0043-8374-9
HB-0044-1008-8	HB-0044-1601-0	HB-0044-1602-8	HB-0044-1603-6	HB-0044-1604-4
HB-0044-1605-1	HB-0044-1660-6	HB-0044-7160-1	HB-0045-0404-7	HB-0045-0405-4
HB-0045-0409-6	HB-0045-0410-4	HB-0045-0411-2	HB-0045-0412-0	HB-0045-0413-8
HB-0045-0414-6	HB-0045-0415-3	HB-0045-0416-1	HB-0045-0417-9	HB-0045-0418-7
HB-0045-0419-5	HB-0045-0420-3	HB-0045-0421-1	HB-0045-0422-9	HB-0045-0423-7
HB-0045-0424-5	HB-0045-0425-2	HB-0045-0426-0	HB-0045-0427-8	HB-0045-0428-6
HB-0045-0429-4	HB-0045-0430-2	HB-0045-0431-0	HB-0045-0432-8	HB-0045-0433-6
HB-0045-0434-4	HB-0045-0435-1	HB-0045-0436-9	HB-0045-0437-7	HB-0045-0438-5
HB-0045-0439-3	HB-0045-0440-1	HB-0045-1695-9	HB-0045-1696-7	HB-0045-1697-5
HB-0045-1698-3	HB-0045-1699-1	HB-0045-1700-7	HB-0045-1701-5	HB-0045-1702-3
HB-0045-1703-1	HB-0045-1704-9	HB-0045-1705-6	HB-0045-1706-4	HB-0045-1707-2
HB-0045-1708-0	HB-0045-1709-8	HB-0045-1710-6	HB-0045-1711-4	HB-0045-1732-0
HB-0045-1733-8	HB-0045-1734-6	HB-0045-1735-3	HB-0045-1736-1	HB-0045-1737-9
HB-0045-1738-7	HB-0045-1739-5	HB-0045-1740-3	HB-0045-1741-1	HB-0045-1742-9
HB-0045-1743-7	HB-0045-1744-5	HB-0045-1745-2	HB-0045-1746-0	HB-0045-1747-8
HB-0045-1748-6	HB-0045-6903-2	HB-0045-6904-0	HB-0045-6905-7	HB-0045-6906-5
HB-0045-6907-3	HB-0045-6908-1	HB-0045-8190-4	HB-0045-8491-6	HB-0046-0776-6
UU-0091-3069-9	UU-0091-3070-7	UU-0091-3071-5	UU-0091-3072-3	UU-0091-3073-1
UU-0091-3074-9	UU-0091-3075-6	UU-0091-3076-4	UU-0091-3077-2	UU-0091-3078-0
UU-0091-3079-8	UU-0091-3080-6	UU-0091-3081-4	UU-0091-3082-2	UU-0091-3083-0
UU-0091-3084-8	UU-0091-3085-5	UU-0091-3086-3	UU-0091-3087-1	UU-0091-3088-9
UU-0091-3089-7	UU-0091-3090-5	UU-0091-3091-3	UU-0091-3092-1	UU-0091-3093-9
UU-0091-3094-7	UU-0091-3095-4	UU-0091-3096-2	UU-0091-3097-0	UU-0091-3098-8
UU-0091-3099-6	UU-0091-3100-2	UU-0091-3101-0	UU-0091-3102-8	

## 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

### Recomendaciones de uso

Producto dental., Restauradora

### Restricciones de uso

Para uso únicamente por profesionales dentales.

## 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo  
**Teléfono:** 593-4-3721800  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** www.3m.com.ec  
**NIT:** 1790017478001

## 1.4. Teléfono de emergencia.

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

## 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: toxicidad crónica, categoría 2

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Palabra de señal**

¡ADVERTENCIA!

**Símbolos**

Signo de exclamación I Medioambiente I

**Pictogramas****INDICACIONES DE PELIGRO:**

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
 H317 Puede causar reacción alérgica

H411 tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

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

P280 Llevar guantes de protección.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**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/ información de ingredientes**

Este Material es una mezcla

Ingrediente	Nº 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-fenilénxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	1 - 10
Cerámica de circonia (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None	1.96 5
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	25852-47-5	< 5
Trietilenglicol dimetacrilato	109-16-0	0.2364 0.99587375 (normalmente

## 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 los bomberos o 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. Desechar el material recogido lo antes posible.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) No introducir en los ojos.

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

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

# 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.

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

De color dental, con ligero olor a acrilato

Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	No aplicable
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	1.9 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	1.9 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	No aplicable
COV menor que H <sub>2</sub> O 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 se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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:

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:

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 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
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
Cerámica de circonia (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Cerámica de circonia (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	Dérmico	Conejo	LD50 15,500 mg/kg
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	Ingestión:	Rata	LD50 9,400 mg/kg
Trietilenlicol dimetacrilato	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg

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

Trietilenglicol dimetacrilato	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 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	Juicio profesional	Irritación no significativa
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritación mínima.
Cerámica de circonia (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Conejo	Irritación no significativa
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	Conejo	Irritante suave
Trietilenglicol dimetacrilato	Cobaya	Irritante suave

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Irritante suave
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Juicio profesional	Irritación no significativa
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritante moderado
Cerámica de circonia (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Conejo	Irritante suave
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	Conejo	Irritante moderado
Trietilenglicol dimetacrilato	Juicio profesional	Irritante moderado

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	No clasificado
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A POLIETILENGLICOL DIETER DIMETACRILATO)	Cobaya	No clasificado
DIMETACRILATO DE DIURETANO	Cobaya	Sensibilización
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Cobaya	Sensibilización
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	Cobaya	No clasificado
Trietilenglicol dimetacrilato	Humanos y animales	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componentes, no existe data disponible

**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



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

		suficientes para la clasificación
Cerámica de circonia (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Trietilenglicol dimetacrilato	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
Cerámica de circonia (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Trietilenglicol dimetacrilato	Dérmico	Ratón	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
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para la 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 la 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
Trietilenglicol dimetacrilato	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Trietilenglicol dimetacrilato	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Trietilenglicol dimetacrilato	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

**Órgano(s) específico(s)**

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
DIMETACRILATO DE POLI GLICOL	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Cerámica tratada con Silano	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	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	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Cerámica de circonia (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0),	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	

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

material a granel						
Cerámica de circonia (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxi silano (2530-85-0), material a granel	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Trietilenglicol dimetacrilato	Dérmico	riñones y/o vesícula   sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas

**Peligro por aspiración**

Para los componentes, no existe data disponible

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS 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:**

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico 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
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A POLIETILEN GLICOL	41637-38-1	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l

DIETER DIMETACRILATO)						
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A POLIETILEN GLICOL DIETER DIMETACRILATO)	41637-38-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.05 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Cerámica de circonia (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	25852-47-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Trietilenglicol dimetacrilato	109-16-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	16.4 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	18.6 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	32 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

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	
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A POLIETILEN GLICOL DIETER DIMETACRILATO)	41637-38-1	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7-12 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	32 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Cerámica de circonia (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	25852-47-5	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Trietilenglicol dimetacrilato	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

### 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
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.39	Otros métodos
OLIGOMERO ACRILICO (BISFENOL A	41637-38-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Est: Factor de Bioconcentración

POLIETILEN GLICOL DIETER DIMETACRILATO)						
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Est: Factor de Bioconcentración
Cerámica de circonia (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	25852-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietilenglicol dimetacrilato	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.3	Otros métodos

**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

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 peligroso para el transporte.

**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN: No asignado

**Nombre Apropiado 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 Aéreo (IATA)**

**Número UN:**No asignado  
**Nombre Apropiado 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 Apropiado 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

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

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.**

#### **Status 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 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.

**3M Ecuador SDSs están disponibles en [www.3m.com.ec](http://www.3m.com.ec)**