



## 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: 05-4615-0  
Fecha de publicación 27/03/2019

Número de versión: 3.02  
Sustituye a: 23/10/2017

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

5904-5907, 3021-3024, AND 8004 3M® ESPE(TM) Z100(TM) PASTA RESTAURADORA 5904-5907, 3021-3024, AND 8004 3M(TM) ESPE(TM) Z100(TM) RESTORATIVE PASTE

#### Números de Identificación de Productos

70-2010-1318-5	70-2010-1319-3	70-2010-1320-1	70-2010-1321-9	70-2010-1322-7
70-2010-1323-5	70-2010-1324-3	70-2010-1325-0	70-2010-1329-2	70-2010-1331-8
70-2010-1420-9	70-2010-1485-2	70-2010-1486-0	70-2010-1487-8	70-2010-1488-6
70-2010-1489-4	70-2010-1490-2	70-2010-1491-0	70-2010-1492-8	70-2010-1496-9
70-2010-1498-5	70-2010-1499-3	70-2010-1531-3	70-2010-1533-9	70-2010-1535-4
70-2010-2371-3	70-2010-2372-1	70-2010-2373-9	70-2010-2374-7	70-2010-2375-4
70-2010-2376-2	70-2010-2377-0	70-2010-2378-8	70-2010-3791-1	70-2010-3792-9
70-2010-3793-7	70-2010-3794-5	70-2010-3795-2	70-2010-3796-0	70-2010-3797-8
70-2010-3798-6	70-2010-3802-6	70-2010-3804-2	70-2010-3805-9	70-2010-3806-7
70-2010-3807-5	70-2010-3808-3	70-2010-3809-1	70-2010-3810-9	70-2010-3811-7
70-2010-3812-5	70-2010-3813-3	70-2010-3817-4	70-2010-3819-0	70-2010-3820-8
70-2010-5171-4	70-2010-5172-2	70-2010-5173-0	70-2010-5174-8	70-2010-5175-5
70-2010-5176-3	70-2010-5177-1	70-2010-5178-9	70-2010-5182-1	70-2010-5184-7
70-2010-5185-4	70-2010-8782-5	70-2010-8783-3	70-2010-8784-1	70-2010-8785-8
70-2010-8786-6	70-2010-9797-2	70-2010-9798-0	70-2010-9799-8	70-2010-9800-4
70-2010-9801-2	70-2010-9802-0	70-2010-9803-8	70-2010-9804-6	70-2010-9805-3
70-2010-9806-1	70-2010-9807-9	70-2010-9808-7	70-2010-9809-5	70-2010-9810-3
70-2010-9811-1	70-2010-9812-9	70-2010-9813-7	70-2010-9814-5	70-2010-9815-2
70-2010-9816-0	70-2010-9817-8	70-2010-9818-6	AH-0105-6586-1	AH-0105-6587-9
EH-2010-1486-5	EH-2010-1524-3	EH-2010-1525-0	EH-2010-1526-8	EH-2010-1527-6
EH-2010-1528-4	EH-2010-1529-2	EH-2010-1530-0	EH-2010-1531-8	EH-2010-1532-6
H0-0015-8032-5	HB-0040-2312-1	HB-0040-2313-9	HB-0040-2318-8	HB-0040-2319-6
HB-0040-2323-8	HB-0041-1125-6	HB-0041-1126-4	HB-0041-1127-2	HB-0041-6295-2
HB-0041-6296-0	HB-0041-6297-8	HB-0041-6301-8	HB-0041-6302-6	HB-0041-6304-2
HB-0041-6305-9	HB-0041-6306-7	HB-0041-6307-5	HB-0043-6671-0	HB-0043-6672-8
HB-0043-6673-6	HB-0043-6674-4	HB-0043-6677-7	HB-0045-1456-6	HB-0045-2594-3

#### 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:** Av. Doble Vía a La Guardia No. 5230 – Santa Cruz  
**Teléfono:** 315 9000  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_BO/About3/3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3/3M/)  
**RUC:** 1028381020

### 1.4. Teléfono de emergencia.

Santa Cruz 315 9000, La Paz 2147933 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  
Serios daños a los ojos/ irritación : categoría 2B  
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  
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	N° CAS	% en peso
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	80 - 90

5904-5907, 3021-3024, AND 8004 3M® ESPE(TM) Z100(TM) PASTA RESTAURADORA 5904-5907, 3021-3024, AND 8004 3M(TM) ESPE(TM) Z100(TM) RESTORATIVE PASTE

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	1 - 10
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	1 - 10
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	2440-22-4	0.1416 0.145

## 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.**

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. 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**

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.**

<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 ebulliciónj/</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Intervalo de ebullición</b>	
<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>	2.1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	2.1 [Ref Std: AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Insignificante
<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>
<b>Viscosidad</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	Insignificante
<b>COV menor que H<sub>2</sub>O y disolventes exentos</b>	<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

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:

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

#### 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:

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.

#### 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
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
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.59 mg/l
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	Ingestión:	Rata	LD50 10,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compues	Irritación no significativa

**5904-5907, 3021-3024, AND 8004 3M® ESPE(TM) Z100(TM) PASTA RESTAURADORA 5904-5907, 3021-3024, AND 8004 3M(TM) ESPE(TM) Z100(TM) RESTORATIVE PASTE**

	tos similares	
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.
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	Rata	Irritación no significativa

**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
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

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
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	Cobaya	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componentes, no existe data disponible

**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
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	In Vitro	No mutagénico
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	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
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	Ingestión:	Rata	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
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción	Ratón	NOAEL 1	1 generación

**5904-5907, 3021-3024, AND 8004 3M® ESPE(TM) Z100(TM) PASTA RESTAURADORA 5904-5907, 3021-3024, AND 8004 3M(TM) ESPE(TM) Z100(TM) RESTORATIVE PASTE**

(TEGDMA)		masculina		mg/kg/day	
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 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
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	durante la organogénesis

**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
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	Ingestión:	sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	LOAEL 4,640 mg/kg	

**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	preapareamiento y durante la gestación
2- Benzotriazolil- 4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	Ingestión:	sistema endocrino   riñones y/o vesícula   corazón   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sangre   hígado   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 142 mg/kg/day	2 años

**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:

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

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			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietil o (TEGDMA)	109-16-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietil o (TEGDMA)	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	16.4 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietil o (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	18.6 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietil o (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-fenilenci(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
2-Benzotriazolil-4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	2440-22-4	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
2-Benzotriazolil-4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	2440-22-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.013 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	
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-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	32 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
2-Benzotriazolil-4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	2440-22-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 % 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
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-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Est: Factor de Bioconcentración
2-Benzotriazolil-4 Metil Fenol (ESTABILIZADOR)	2440-22-4	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	494	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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar combustible adicional durante los procesos de incineración.

## 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 contaminante 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 contaminante marino:**No aplicable

**Otras descripciones de productos peligrosos:**No aplicable

5904-5907, 3021-3024, AND 8004 3M® ESPE(TM) Z100(TM) PASTA RESTAURADORA 5904-5907, 3021-3024, AND 8004 3M(TM) ESPE(TM) Z100(TM) RESTORATIVE PASTE

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 clasificación 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 Bolivia Hoja de Seguridad están disponibles en [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_BO/About3/3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_BO/About3/3M/)