



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	29-0522-2	<b>Número de versión:</b>	1.00
<b>Fecha de publicación:</b>	24/06/2021	<b>Fecha de reemplazo:</b>	Primera publicación

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

RESTAURADOR NANO HÍBRIDO 3M® FILTEK® Z250 UNIVERSAL

##### Números de identificación del producto

LE-F100-0920-2	LE-F100-0920-3	70-2010-7910-3	70-2010-7911-1	70-2010-7912-9
70-2010-7913-7	70-2010-7914-5	70-2010-7915-2	70-2010-7916-0	70-2010-7917-8
70-2010-7918-6	70-2010-7919-4	70-2010-7920-2	70-2010-7921-0	70-2010-7922-8
70-2010-7924-4	70-2010-7925-1	70-2010-7926-9	70-2010-7927-7	70-2010-7928-5
70-2010-7929-3	70-2010-7930-1	70-2010-7931-9	70-2010-7932-7	70-2010-7933-5
70-2010-7934-3	70-2010-7935-0	70-2010-8811-2	70-2010-8940-9	70-2010-8942-5
70-2010-8946-6	70-2010-8950-8	70-2010-8951-6	EH-2010-1503-7	EH-2010-1504-5
EH-2010-1505-2	EH-2010-1506-0	EH-2010-1507-8	EH-2010-1508-6	EH-2010-1509-4
EH-2010-1510-2	EH-2010-1513-6	EH-2010-1514-4	HB-0042-0995-1	HB-0042-0999-3
HB-0042-1000-9	HB-0042-1001-7	HB-0042-1002-5	HB-0042-1003-3	HB-0042-1004-1
HB-0042-1005-8	HB-0042-1006-6	HB-0042-1007-4	HB-0042-1008-2	HB-0042-1009-0
HB-0042-6796-7	HB-0042-8997-9	HB-0045-0672-9	HB-0045-0673-7	HB-0045-0676-0
HB-0045-0687-7	HB-0045-0688-5	HB-0045-0689-3	HB-0045-0690-1	HB-0045-0691-9
HB-0045-0692-7	HB-0045-0693-5	HB-0045-0694-3	HB-0045-0695-0	HB-0045-3428-3
HB-0045-3429-1	HB-0045-7056-8	HB-0045-7057-6	HB-0045-7058-4	HB-0045-7059-2
HB-0045-7060-0	HB-0046-1264-2	UU-0091-3127-5	UU-0091-3128-3	UU-0091-3129-1
UU-0091-3130-9	UU-0091-3131-7	UU-0091-3132-5	UU-0091-3133-3	UU-0091-3134-1
UU-0091-3135-8	UU-0091-3136-6	UU-0091-3137-4	UU-0091-3138-2	UU-0091-3139-0
UU-0091-3140-8	UU-0091-3141-6			

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Producto dental, Restaurador

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante** 3M México, S.A. de C.V.

**Domicilio:** Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:** (55)52700400  
**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.mx

**1.4. Número telefónico de emergencia**  
+52 55 52582573

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.  
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

### 2.2. Elementos en la etiqueta

**Palabra de advertencia**  
Atención

**Símbolos**  
Signo de exclamación |

#### Pictogramas



#### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.

#### DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

##### Prevención:

P280E	Use guantes de protección.
-------	----------------------------

##### Respuesta:

P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
-------------	--

### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>% por peso</b>
Cerámica Tratada con Silano	444758-98-9	70 - 85
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	1565-94-2	1 - 10
Dimetacrilato de Bisfenol a Polietilenglicol Diéter (BISEMA-6)	41637-38-1	1 - 10
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
Sílice Tratada con Silano	248596-91-0	1 - 10
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	109-16-0	< 1

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios****Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

**Contacto con la piel:**

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:**

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

**En caso de deglución:**

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

**4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido**

No relevante

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios****5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

**5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

Ninguno inherente en este producto.

**Descomposición peligrosa o subproducto****Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condición**

Durante la combustión

Durante la combustión

**5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios**

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 derrame o fuga accidental**

### **6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### **6.2. Precauciones ambientales**

Evite liberarlo al medio ambiente.

### **6.3. Métodos y material para contención y limpieza**

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## **SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para el manejo seguro**

Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No lo introduzca en los ojos.

### **7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad**

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

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

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Límites de exposición ocupacional**

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

### **8.2. Controles de exposición**

#### **8.2.1. Controles técnicos**

Use en un área bien ventilada.

#### **8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)**

##### **Protección de ojos/cara**

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

##### **Protección cutánea/mano**

Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

##### **Protección respiratoria**

Ninguno requerido.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Diente
Olor	Acrilato leve
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>No relevante</i>
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>No relevante</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No relevante</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No relevante</i>
Presión del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad del vapor o densidad relativa del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad	2.1 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	2.1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No relevante</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad/viscosidad cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

**Nanopartículas**

Este material contiene nanopartículas.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

**10.2. Estabilidad química**

Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Puede presentar polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Claro

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

**10.6. Productos de descomposición peligrosa****Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condición**

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

**11.1. Información acerca de efectos toxicológicos****Signos y síntomas de la exposición**

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

**Inhalación:**

Este producto puede tener un olor característico; sin embargo, no se anticipa que genere efectos en la salud.

**Contacto con la piel:**

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

**Contacto con los ojos:**

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

**Datos toxicológicos**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2,000 - 5,000 mg/kg
Cerámica Tratada con Silano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Cerámica Tratada con Silano	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Sílice Tratada con Silano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Sílice Tratada con Silano	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de Bisfenol a Polietilenglicol Diéter (BISEMA-6)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de Bisfenol a Polietilenglicol Diéter (BISEMA-6)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 11,700 mg/kg
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	compuestos similares	Sin irritación significativa
Sílice Tratada con Silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	Conejo	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	compuestos similares	Irritante leve
Sílice Tratada con Silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	compuestos similares	No clasificado
Dimetacrilato de Bisfenol a Polietilenglicol Diéter (BISEMA-6)	Conejillo de indias	No clasificado
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	Ratón	No clasificado
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	Humano y animal	Sensitizante

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor

Dimetacrilato de Bisfenol a Polietilenglicol Diéter (BISEMA-6)	In vitro	No es mutágeno
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	In vitro	No es mutágeno
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	Inhalación :	compuestos similares	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	durante la gestación
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Cerámica Tratada con Silano	Inhalación :	fibrosos pulmonar	No clasificado	compuestos similares	NOAEL No disponible	
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	Ingestión:	aparato endócrino   sistema hematopoyético   hígado   corazón   piel   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	Dérmico	riñón o vejiga   sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas

### Peligro de 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 del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

### 12.1. Toxicidad

**Peligro acuático agudo:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Cerámica Tratada con Silano	444758-98-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	1565-94-2	Carpa común	Compuesto análogo	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Extremo no alcanzado	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC10	1.1 mg/l
Dimetacrilato de Bisfenol a Polietilenglicol Diéter (BISEMA-6)	41637-38-1	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Dimetacrilato de Bisfenol a Polietilenglicol Diéter (BISEMA-6)	41637-38-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l

Dimetacrilato de Bisfenol a Polietilenglicol Diéter (BISEMA-6)	41637-38-1	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Dimetacrilato de Bisfenol a Polietilenglicol Diéter (BISEMA-6)	41637-38-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Danio cebra	Experimental	96 horas	LC50	10.1 mg/l
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	ErC10	> 100 mg/l
Sílice Tratada con Silano	248596-91-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	109-16-0	Danio cebra	Experimental	96 horas	LC50	16.4 mg/l
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	18.6 mg/l
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	32 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cerámica Tratada con Silano	444758-98-9	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Dimetacrilato de Bisfenol a	1565-94-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH)	29 días (t 1/2)	

Diglicidil Éter (BISGMA)				7)		
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	21 % BOD/ThBOD	similar a OCDE 301F
Dimetacrilato de Bisfenol a Polietilenglicol Diéter (BISEMA-6)	41637-38-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	24 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	22 %CO2 evolución/THC O2 evolución (no pasea la ventana de 10 días)	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Sílice Tratada con Silano	248596-91-0	Datos no disponibles: insuficiente			N/A	
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	85 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cerámica Tratada con Silano	444758-98-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de Bisfenol a Diglicidil Éter (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.63	
Dimetacrilato de Bisfenol a Polietilenglicol Diéter (BISEMA-6)	41637-38-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Est: Factor de bioconcentración
Dimetacrilato de Bisfenol a Polietilenglicol Diéter (BISEMA-6)	41637-38-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	≥4.66	OECD 117 log Kow método HPLC
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.39	Método no estándar
Sílice Tratada	248596-91-0	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

con Silano		están disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Dimetacrilato de Trietilenglicol (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	2.3	Método no estándar

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

### SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios.

### SECCIÓN 14: Información de transporte

#### Transporte marino (IMDG)

**UN Número:** Ninguno asignado.

**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

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

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

#### Transporte aéreo (IATA)

**UN Número:** Ninguno asignado.

**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

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

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

**TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:**No relevante  
**UN Número:**No relevante  
**Nombre de envío apropiado:**No relevante  
**Nombre técnico:**No relevante  
**Clase/División de peligro:**No relevante  
**Riesgo secundario:**No relevante  
**Grupo de empaque:**No relevante  
**Cantidad limitada:**No relevante  
**Contaminante marino:**No relevante  
**Nombre técnico del contaminante marino:**No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla**

**Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Clasificación de peligro NFPA**

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

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

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