



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 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>	16-1920-4	<b>Número de versión:</b>	2.03
<b>Fecha de publicación:</b>	14/06/2023	<b>Fecha de reemplazo:</b>	17/08/2022

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ RelyX™ Veneer Cement Refills / Rellenos de Cemento para Carillas 3M® RELYX®

##### Números de identificación del producto

LE-F100-0702-2	70-2010-3183-1	70-2010-3184-9	70-2010-3185-6	70-2010-3186-4
70-2010-3187-2	70-2010-3188-0	70-2010-3236-7	70-2010-3237-5	70-2010-3238-3
70-2010-3239-1	70-2010-3240-9	70-2014-0138-0	70-2014-0139-8	70-2014-0140-6
70-2014-0141-4	70-2014-0142-2	70-2014-0143-0	HB-0041-3028-0	HB-0041-3029-8
HB-0041-3031-4	HB-0041-3035-5	HB-0041-3042-1	HB-0045-5436-4	HB-0045-5510-6
HB-0045-5515-5	HB-0045-5516-3	HB-0045-5517-1	HB-0045-5518-9	JH-4500-1205-1
JH-4500-1206-9	JH-4500-1207-7			

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

##### Uso recomendado

Producto dental, Cemento para chapas

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Manufacturador/Titular:** 3M Company  
**DIVISIÓN:** División de soluciones para el cuidado bucal  
**Dirección:** 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA  
**Teléfono:** 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

**Importador & Dirección:** 3M Panamá S.A, Panamerican Corporate Center Norte, Calle C Final | Edificio 9116, Área Panamá-Pacífico, Arraiján, Panamá  
**Teléfono:** +507 378-8200  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** [www.3m.com/pa](http://www.3m.com/pa)

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

(507) 302-8100 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.  
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.  
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.  
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Símbolos**

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.  
 H316 Causa irritación cutánea leve.  
 H320 Causa irritación ocular.  
 H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.  
 H360 Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevenición:**

P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso  
 P280 Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P308 + P313 Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.  
 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**

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Cerámica Tratada con Silano	444758-98-9	55 - 65
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	10 - 20
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
Polímero de policaprolactona reaccionado	Ninguno	1 - 10
Sílice Tratada con Silano	248596-91-0	1 - 10
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 1

Hexafluorofosfato de difenil yodonio	58109-40-3	< 0.5
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	< 0.5

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas 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. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**

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 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 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 una manipulación segura.**

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. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y 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. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

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

**8.1. Parámetros de control**

**Límites de exposición ambiental**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>Agencia</b>	<b>Tipo de límite</b>	<b>Comentarios adicionales</b>
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

**8.2. Controles de exposición**

**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Use en un área bien ventilada.

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

**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**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Olor característico
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de inflamación</b>	Sin punto de inflamación
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad</b>	1.102 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	1.102 [Norma de referencia: AGUA = 1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Insignificante
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Porcentaje volátil</b>	<i>No aplicable</i>
<b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>Sin datos disponibles</i>

## **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**

No se producirá polimerización peligrosa.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguno conocido.

### **10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

**Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condiciones**

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición 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 acerca de 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; sin embargo, no se anticipa que genere efectos en la salud.

**Contacto con la piel:**

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequead. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

**Contacto con los ojos:**

Irritación ocular moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Efectos a la Salud Adicionales:**

**Efectos en la reproducción o desarrollo:**

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

**Carcinogenicidad:**

No se esperan exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud durante el uso normal previsto:  
 Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >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
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 mg/kg
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 11,700 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
Polímero de policaprolactona reaccionado	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Polímero de policaprolactona reaccionado	Ingestión:	compuestos similares	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
N,N Dimetil Benzocaina	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	Ingestión:	Rata	LD50 32 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	compuestos similares	Sin irritación significativa
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice Tratada con Silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
N,N Dimetil Benzocaina	Conejo	Sin irritación significativa
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	compuestos similares	Irritante leve
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Sílice Tratada con Silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
N,N Dimetil Benzocaina	Conejo	Sin irritación significativa
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	Conejo	Irritante leve

**Sensibilización:**

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	compuestos similares	No clasificado
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Humanos y animales	Sensitizante
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	Ratón	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
N,N Dimetil Benzocaina		No clasificado

### 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
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
N,N Dimetil Benzocaina	In vivo	No es mutágeno
N,N Dimetil Benzocaina	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	Inhalación	compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

### Toxicidad en la reproducción

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación

N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	53 días

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	No disponible	Irritación Ambiguo	

#### 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	fibrosis pulmonar	No clasificado	compuestos similares	NOAEL No disponible	
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	riñón o vejiga   sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	Ingestión:	sistema endocrino   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
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 74 mg/kg/day	28 días
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	hígado   corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	28 días

### Peligro de aspiración

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

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 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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Cerámica Tratada con Silano	444758-98-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Carpa común	Compuesto análogo	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Extremo no alcanzado	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC10	1.1 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	16.4 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	18.6 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	32 mg/l
Polímero de policaprolactona reaccionado	Ninguno	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Sílice Tratada con	248596-91-0	N/D	Los datos no están	N/D	N/D	N/D

Silano			disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Dióxido de titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	58109-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	9.5 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	2.8 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.5 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.71 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cerámica Tratada con Silano	444758-98-9	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	21 %BOD/ThOD	similar a OCDE 301F
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	29 días (t 1/2)	
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Polímero de policaprolactona reaccionado	Ninguno	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice Tratada con Silano	248596-91-0	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	58109-40-3	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	40 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cerámica Tratada	444758-98-9	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

con Silano		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.63	
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.3	EC A.8 coeficiente de partición
Polímero de policaprolactona reaccionado	Ninguno	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Silíce Tratada con Silano	248596-91-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	
Hexafluorofosfato de difenil yodonio	58109-40-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.2	OECD 117 log Kow método HPLC

#### 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

No es peligroso para el transporte.

#### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:** 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:**

Ninguno asignado.

**Transporte aéreo (IATA)**

**Número UN:** 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:**

Ninguno asignado.

**TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:** No relevante

**Número UN:** 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

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.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de

Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/ notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

**Las SDS de 3M Panamá están disponibles en [www.3m.com/pa](http://www.3m.com/pa)**