



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 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>	16-0386-9	<b>Número de versión:</b>	9.00
<b>Fecha de publicación:</b>	09/11/2022	<b>Fecha de reemplazo:</b>	09/06/2021

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Clinpro™ Sealant (12622, 12627, 12632, 12637, 12642, 12647) / 3M™ Clinpro™ Sellador (12622, 12627, 12632, 12637, 12642, 12647)

#### Números de identificación del producto

70-2010-3009-8	70-2010-3011-4	70-2010-3148-4	70-2010-3150-0	70-2010-3152-6
70-2010-3154-2	70-2010-8733-8	70-2014-1240-3	70-2014-1241-1	70-2014-1242-9
70-2014-1660-2	70-2014-1662-8	HB-0043-6132-3	JH-4500-0180-7	XA-0092-1263-1

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

##### Uso recomendado

Producto dental, Sellador dental

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata  
**Teléfono:** 57+1+4161666  
**Correo electrónico:** EHSColombia@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.co

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.  
Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.  
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.  
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

### Palabra de advertencia

Advertencia

### Símbolos

Signo de exclamación |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H320	Causa irritación ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H402	Nocivo para la vida acuática.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P280E Llevar guantes de protección.

#### Respuesta:

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

#### Desecho:

P501 Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

## 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
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRILATO (BISGMA)	1565-94-2	40 - 50
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	40 - 50
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68611-44-9	5 - 10
TETRAFLUOROBORATO DE TETRABUTILAMONIO	429-42-5	< 5
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	58109-40-3	< 1
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	< 0.5
Dióxido de Titanio	13463-67-7	< 0.5
Trifenilestibina	603-36-1	< 0.5

HIDROQUINONA	123-31-9	< 0.05
--------------	----------	--------

## 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

Contenga el derrame. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. 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 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. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No lo introduzca en los ojos.

### 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.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
HIDROQUINONA	123-31-9	ACGIH	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	A3: confirmado carcinógeno animal., Sensibilizante Dérmico
Dióxido de Titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
COMPUESTOS DE ANTIMONIO	603-36-1	ACGIH	TWA(como Sb):0.5 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

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

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Color	Amarillo Transparente
Olor	Olor característico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	≤186,158.4 Pa [@ 55 °C ]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.2 g/ml
Densidad relativa	1.2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	Aproximadamente 1,000 mm <sup>2</sup> /seg
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<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 resequedad.  
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:**

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

#### **Efectos a la Salud Adicionales:**

#### **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	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Producto en general	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 No disponible

Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 mg/kg
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRILATO (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRILATO (BISGMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 11,700 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	Ingestión:	Rata	LD50 32 mg/kg
Trifenilestibina	Inhalación-Polvo/Niebla		LC50 estimado para ser 1 - 5 mg/l
Trifenilestibina	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Trifenilestibina	Ingestión:	Rata	LD50 82.5 mg/kg
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 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
HIDROQUINONA	Dérmico	Rata	LD50 > 4,800 mg/kg
HIDROQUINONA	Ingestión:	Rata	LD50 302 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRILATO (BISGMA)	Conejo	Sin irritación significativa
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	Conejo	Sin irritación significativa
Trifenilestibina	Conejo	Mínima irritación
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de Titanio	Conejo	Sin irritación significativa
HIDROQUINONA	Humanos y animales	Mínima irritación

#### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRILATO (BISGMA)	Datos in vitro	Sin irritación significativa
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	Conejo	Irritante leve
Trifenilestibina	Conejo	Irritante leve
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de Titanio	Conejo	Sin irritación significativa
HIDROQUINONA	Humano	Corrosivo

#### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Humanos y animales	Sensitizante
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRILATO (BISGMA( SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ratón	No clasificado
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Humanos y animales	No clasificado
Dióxido de Titanio	Humanos y animales	No clasificado
HIDROQUINONA	Conejillo de indias	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
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRILATO (BISGMA( SÍLICE TRATADA CON SILANO	In vitro	No es mutágeno
Hexafluorofosfato de de Difencilidonio	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	In vivo	No es mutágeno
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de Titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de Titanio	In vivo	No es mutágeno
HIDROQUINONA	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
HIDROQUINONA	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
SÍLICE TRATADA CON SILANO	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de Titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de Titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
HIDROQUINONA	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
HIDROQUINONA	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### 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	Ratón	NOAEL 1	1 generación



		femenina		mg/kg/día	
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
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRILATO (BISGMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	53 días
HIDROQUINONA	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
HIDROQUINONA	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/día	2 generación
HIDROQUINONA	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la organogénesis

## 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 de Difeniliodonio	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	No disponible	Irritación Ambiguo	
HIDROQUINONA	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos	Rata	NOAEL No disponible	no aplicable
HIDROQUINONA	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg	no aplicable

### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	riñón o vejiga   sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRILATO (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

SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 74 mg/kg/day	28 días
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	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
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
HIDROQUINONA	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	40 días
HIDROQUINONA	Ingestión:	médula ósea   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	9 semanas
HIDROQUINONA	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 50 mg/kg/day	15 meses
HIDROQUINONA	Ocular	ojos	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

#### **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:**

GHS Agudo 3: Nocivo 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
BISFENOL A	1565-94-2	Carpa común	Compuesto	96 horas	Sin tóxicos en	> 100 mg/l

DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRIL ATO (BISGMA(			análogo		lmt de sol de agua	
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRIL ATO (BISGMA(	1565-94-2	Algas verdes	Extremo no alcanzado	96 horas	EC50	> 100 mg/l
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRIL ATO (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
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68611-44-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
TETRAFLUO ROBORATO DE TETRABUTIL AMONIO	429-42-5	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Hexafluorofosf ato de de Difeniliodonio	58109-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	9.5 mg/l
ETIL 4- DIMETIL AMINOBENZ OATO (EDMAB)	10287-53-3	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
ETIL 4- DIMETIL AMINOBENZ OATO	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2.8 mg/l

(EDMAB)						
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZ OATO (EDMAB)	10287-53-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZ OATO (EDMAB)	10287-53-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.5 mg/l
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZ OATO (EDMAB)	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.71 mg/l
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
Trifenilestibina	603-36-1	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
HIDROQUINONA	123-31-9	Barro activado	Experimental	2 horas	IC50	71 mg/l
HIDROQUINONA	123-31-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.053 mg/l
HIDROQUINONA	123-31-9	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	0.044 mg/l
HIDROQUINONA	123-31-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.061 mg/l
HIDROQUINONA	123-31-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	32 días	NOEC	>=0.066 mg/l
HIDROQUINONA	123-31-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.0015 mg/l
HIDROQUINONA	123-31-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.0029 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
BISFENOL A DIGLICIDIL	1565-94-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de	21 %BOD/ThO D	similar a OCDE 301F

ÉTER DIMETACRILATO (BISGMA(				oxígeno		
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRILATO (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
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68611-44-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
TETRAFLUORO BORATO DE TETRABUTIL AMONIO	429-42-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	58109-40-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZATO (EDMAB)	10287-53-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	40 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Trifenilestibina	603-36-1	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	<20 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
HIDROQUINONA	123-31-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	70 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
BISFENOL A DIGLICIDIL ÉTER DIMETACRILATO (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
SÍLICE	68611-44-9	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

TRATADA CON SILANO		están disponibles o son insuficientes para la clasificación				
TETRAFLUOROBORATO DE TETRABUTILAMONIO	429-42-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Hexafluorofosfato de Difeniliodonio	58109-40-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ETIL 4-DIMETILAMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	3.2	
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	
Trifenilestibina	603-36-1	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	6.02	EPI Suite™
HIDROQUINONA	123-31-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	0.59	

#### 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.

**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.

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

#### Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

#### Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA".

## 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 Colombia están disponibles en [www.3M.com.co](http://www.3M.com.co)**