



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

<b>Número del grupo de documento:</b>	25-7258-4	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación:</b>	22/02/2017	<b>Fecha de reemplazo:</b>	05/12/2012

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

## IDENTIFICACIÓN

### 1.1. Identificación del producto

3M® ESPE(TM) CLINPRO XT REVESTIMIENTO BARNIZ LIBERADOR DE FLUORURO 3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO XT VARNISH DURABLE FLUORIDE RELEASING COATING

#### Números de identificación del producto

70-2010-5296-9	70-2010-5653-1	70-2010-5654-9	70-2010-7874-1	70-2010-7890-7
70-2010-8732-0	HB-0041-7365-2			

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

#### Uso recomendado

Producto dental, Barniz Dental

#### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Domicilio:</b>	3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
<b>Teléfono:</b>	(011)4469-8200
<b>Correo electrónico:</b>	No disponible
<b>Sitio web:</b>	www.3M.com.ar

### 1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

**Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:**

25-7233-7, 25-7222-0

**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

**3M® ESPE(TM) CLINPRO XT REVESTIMIENTO BARNIZ LIBERADOR DE FLUORURO 3M(TM) ESPE(TM) CLINPRO XT VARNISH DURABLE FLUORIDE RELEASING COATING**

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.

**3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en [www.3M.com](http://www.3M.com)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

<b>Número del grupo de documento:</b>	25-7222-0	<b>Número de versión:</b>	5.00
<b>Fecha de publicación:</b>	16/09/2016	<b>Fecha de reemplazo:</b>	03/10/2012

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE B

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

##### Uso recomendado

Producto dental, Barniz

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Domicilio:** 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires  
**Teléfono:** (011)4469-8200  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** www.3M.com.ar

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

### SECCIÓN 2: Identificación de peligro

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

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 4.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

#### 2.2. Elementos en la etiqueta

##### Palabra de la señal

Advertencia

##### Símbolos

Signo de exclamación |

**Pictogramas**



**DECLARACIONES DE PELIGRO:**

H302 Nocivo en caso de deglución.  
H320 Causa irritación ocular.  
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.  
P301 + P312 EN CASO DE DEGLUCIÓN: si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes**

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	25948-33-8	35 - 45
Agua	7732-18-5	30 - 40
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	15 - 20
GLICEROFOSFATO DE CALCIO	27214-00-2	1 - 10
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	58109-40-3	< 1

**SECCIÓN 4: Medidas en caso de 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.

## RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE B

### En caso de deglución:

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

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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

### 5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

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

Ninguno inherente en este producto.

### Descomposición peligrosa o subproducto

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión

### 5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación 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 agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo segura

Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. 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. Se recomienda una técnica que evite el contacto. En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Si el producto entra en contacto con los guantes, quitarlos y descartarlos, lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón y colocarse guantes nuevos.

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

Almacene alejado del calor.

## 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	Líquido
Aspecto/Olor	Líquido Amarillo, olor ligeramente a acrilato.
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	3,6
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de destello	>=93,3 °C [ <i>Método de prueba:</i> Copa cerrada]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No relevante</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No relevante</i>
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1,14 g/ml
Densidad relativa	1,14 [ <i>Norma de referencia:</i> AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Complete
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	800 - 1.400 mm <sup>2</sup> /seg
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Ninguno conocido.	

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:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

#### 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:

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

#### Ingestión:

**RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE B**

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 300 - 2.000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Ingestión:	Rata	LD50 5.564 mg/kg
GLICEROFOSFATO DE CALCIO	Ingestión:	compuestos similares	LD50 estimado para ser 300 - 2.000 mg/kg
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	Ingestión:	Rata	LD50 32 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Conejo	Mínima irritación
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Conejo	Irritante moderado
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	Conejo	Irritante leve

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	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
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	In vivo	No es mutágeno
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

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

**RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE B****Toxicidad en la reproducción****Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 días
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación

**Órganos específicos****Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg	
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	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
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	Ingestión:	aparato endócrino   sistema hematopoyético   hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	28 días
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	Ingestión:	corazón   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 2.000 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.

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 ecológica**

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

**RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE B**

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
DIFENIL HEXAFLUOR OFOSFATO	58109-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	9,5 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	227 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	380 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	345 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	160 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	24,1 mg/l
GLICEROFOSFATO DE CALCIO	27214-00-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y	25948-33-8		Los datos no están disponibles o			

**RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE B**

ÁCIDO ITACÓNICO			son insuficientes para la clasificación			
-----------------	--	--	---	--	--	--

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	10.9 días (t 1/2)	Otros métodos
GLICEROFOSFATO DE CALCIO	27214-00-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Agua	7732-18-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	25948-33-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	58109-40-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	95 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	58109-40-3	Los datos no están disponibles o	N/D	N/D	N/D	N/D

**RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE B**

		son insuficientes para la clasificación				
GLICEROFOSFATO DE CALCIO	27214-00-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Agua	7732-18-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
COPOLÍMERO DE ACRÍLICO Y ÁCIDO ITACÓNICO	25948-33-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	0.47	Otros métodos

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin información disponible

**SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo****13.1. Métodos para desechar**

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

**SECCIÓN 14: Información del transporte**

No es peligroso para el transporte.

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 regulatoria**

### **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 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.

**3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en [www.3M.com](http://www.3M.com)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

<b>Número del grupo de documento:</b>	25-7233-7	<b>Número de versión:</b>	4.00
<b>Fecha de publicación:</b>	16/09/2016	<b>Fecha de reemplazo:</b>	03/10/2012

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE A

#### Números de identificación del producto

LE-F100-0619-4      LE-F100-0843-5      LE-F100-0619-3

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

##### Uso recomendado

Producto dental, Barniz

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Domicilio:** 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires

**Teléfono:** (011)4469-8200

**Correo electrónico:** No disponible

**Sitio web:** [www.3M.com.ar](http://www.3M.com.ar)

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

### SECCIÓN 2: Identificación de peligro

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

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

#### 2.2. Elementos en la etiqueta

##### Palabra de la señal

Advertencia

## RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE A

### Símbolos

Signo de exclamación |

### Pictogramas



### DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.  
H320 Causa irritación ocular.  
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.  
P312 Si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
SILANE TREATED GLASS	None	70 - 80
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	10 - 20
Agua	7732-18-5	5 - 15
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	< 2
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	< 2
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	< 0.5

## SECCIÓN 4: Medidas en caso de 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.

## RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE A

### 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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

### 5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

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

Ninguno inherente en este producto.

### Descomposición peligrosa o subproducto

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión

### 5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación 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. 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: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo 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 ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. 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.

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

Almacene alejado del calor.

## 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
Aspecto/Olor	Pasta blanquecina a amarilla, Inodoro.
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 destello	Sin punto de destello
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	<i>No relevante</i>
Densidad	1,9 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	1,9 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No relevante</i>

Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	$\geq 300.000$ mm <sup>2</sup> /seg [ <i>Método de prueba: Brookfield</i> ]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	<i>No relevante</i>
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	Nulo
	<i>No relevante</i>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Ninguno conocido.	

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:

No se espera 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.

**RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE A****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.

**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
SILANE TREATED GLASS	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
SILANE TREATED GLASS	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Ingestión:	Rata	LD50 5.564 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
SILANE TREATED GLASS	Juicio profesional	Sin irritación significativa
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Conejo	Mínima irritación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Mínima irritación
SÍLICE SILANO TRATADA	Conejo	Sin irritación significativa
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
SILANE TREATED GLASS	Juicio profesional	Sin irritación significativa
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Conejo	Irritante moderado
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Irritante moderado
SÍLICE SILANO TRATADA	Conejo	Sin irritación significativa
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	Conejo	Irritante leve

**RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE A****Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Humano y animal	Sensitizante
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
SÍLICE SILANO TRATADA	Humano y animal	Sin sensibilizante

**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
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	In vivo	No es mutágeno
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
SÍLICE SILANO TRATADA	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
SÍLICE SILANO TRATADA	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad en la reproducción****Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 días
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción	Rata	NOAEL 509	1 generación

**RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE A**

		femenina		mg/kg/day	
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis

**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
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	aparato endócrino   hígado   sistema nervioso   riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
SÍLICE SILANO TRATADA	Inhalación :	aparato respiratorio   silicosis	Todos los datos son negativos	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.

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 ecológica**

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
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	380 mg/l

**RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE A**

2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	227 mg/l
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	8,8 mg/l
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	345 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	160 mg/l
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	24,1 mg/l
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
SILANE TREATED GLASS	None		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	10.9 días (t 1/2)	Otros métodos
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	Los datos no están disponibles o	N/D	N/D	N/D	N/D

**RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE A**

		son insuficientes para la clasificación				
Agua	7732-18-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SILANE TREATED GLASS	None	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZ OATO (EDMAB)	10287-53-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	29 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	33 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	95 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SILANE TREATED GLASS	None	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRIL	1565-94-2	Los datos no están disponibles o	N/D	N/D	N/D	N/D

**RECUBRIMIENTO DURABLE QUE LIBERA FLUORURO PARA BARNIZ 3M® ESPE® CLINPRO®, PARTE A**

ATO ÉTER (BISGMA)		son insuficientes para la clasificación				
Agua	7732-18-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZ OATO (EDMAB)	10287-53-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	19	Est: Factor de bioconcentración
2-HIDROXIETIL METACRILATO (HEMA)	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.47	Otros métodos

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**

Material	CAS No.	Potencial de agotamiento del ozono	Potencial de calentamiento global
----------	---------	------------------------------------	-----------------------------------

**SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo****13.1. Métodos para desechar**

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

**SECCIÓN 14: Información del transporte**

No es peligroso para el transporte.

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 regulatoria**

### **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 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.

**3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en [www.3M.com](http://www.3M.com)**