



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 30-2587-1  
**Fecha de revisión:** 05/06/2018  
**Número de versión del transporte:**

**Número de versión:** 1.03  
**Sustituye a:** 27/01/2016

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

#### 1.1. Identificación del producto

4720 3M™ ESPE™ Filtek™ P60 Posterior Syringe Intro Kit with Universal Etchant

#### Números de Identificación de Producto

70-2014-1208-0

7100156393

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

##### Usos identificados.

Producto dental.

##### usos desaconsejados

Para su uso únicamente por profesionales dentales.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDS de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

08-7419-8, 18-9028-4, 29-8286-6

### Información de transporte

70-2014-1208-0

### Componente 1

**ADR/RID:** Mercancía peligrosa en cantidades exceptuadas, clase 3, II , (--).

**IMDG-CODE** UN1133, ADHESIVES, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1133, II .

### Componente 2

**ADR/RID:** MERCANCIA PELIGROSA EN CANTIDADES EXCEPTUADAS, CLASE 8, III, (--).

**IMDG-CODE** UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8,UN1805, III.

## ETIQUETA DEL KIT

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o es usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, es proporcionada a continuación.

#### CLASIFICACIÓN:

Sustancia o mezcla corrosiva para metales, Categoría 1 - Met. Corr. 1; H290

Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

Corrosión en la piel/Irritación, Categoría 1B - Corr. piel 1B; H314

Sensibilización cutánea, Categoría 1B - Sens. piel. 1B; H317

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

#### PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

#### Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) |

#### Pictogramas



Contiene:

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxiidietilo; Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]; Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo; Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo; Ácido fosfórico; Metacrilato de 2-hidroxietilo

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H290

Puede ser corrosivo para los metales.

H225 Líquidos y vapores muy inflamables.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## CONSEJOS DE PRUDENCIA

### Prevención:

P210A Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P260A No respirar los vapores.  
P280D Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

### Respuesta:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.

### Información revisada:

Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.  
Etiqueta: CLP Ingredientes - componentes del kit - se añadió información.  
Sección 1: Teléfono de emergencia - se eliminó información.  
Sección 1: Números de identificación de producto - se modificó información.  
Sección 01: SAP Material Numbers - se añadió información.  
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.  
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

<b>Número de Documento:</b>	29-8286-6	<b>Número de versión:</b>	6.01
<b>Fecha de revisión:</b>	21/06/2018	<b>Sustituye a:</b>	06/06/2018
<b>Número de versión del transporte:</b>			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

#### Números de Identificación de Producto

70-2011-3906-3

7000055181

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

##### Usos identificados.

Producto dental.

##### usos desaconsejados

Para uso únicamente por profesionales dentales.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**E Mail:** [stoxicologia@3M.com](mailto:stoxicologia@3M.com)  
**Página web:** [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o es usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, es proporcionada a continuación.

#### CLASIFICACIÓN:

## 3M™ ESPET™ Scotchbond™ Universal Etchant

Sustancia o mezcla corrosiva para metales, Categoría 1 - Met. Corr. 1; H290  
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318  
Corrosión/Irritación de la Piel, Categoría 1 - Corr. Piel 1; H314

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta. Reglamento CLP 1272/2008/CE

#### PALABRAS DE ADVERTENCIA PELIGRO.

**Símbolos:**  
GHS05 (Corrosión) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Ácido fosfórico	7664-38-2	231-633-2	30 - 40

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P260A No respirar los vapores.  
P280D Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

#### Respuesta:

P303 + P361 + P353A EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO TOXICOLOGÍA o a un médico.

### 2.3. Otros peligros.

Para información sobre peligros y uso seguro, por favor considerar las correspondientes secciones de este documento.

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Ingredientes no peligrosos	Mezcla			50 - 65	Sustancia no clasificada como peligrosa

**3M™ ESPET™ Scotchbond™ Universal Etchant**

Ácido fosfórico	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24	30 - 40	Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 - Nota B
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5		01-2119379499-16	5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polietilenglicol	25322-68-3			1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Óxido de aluminio	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	< 2	Sustancia con límite de exposición profesional

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**

Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

**Contacto con los ojos:**

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediata.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**

No aplicable

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Métodos de extinción.**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

**5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.**

Ninguno inherente al producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos****Sustancia**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

**Condiciones**

Durante la Combustión  
Durante la Combustión

**5.3. Advertencias para bomberos.**

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Contener derrame. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un recipiente de metal aprobado para el transporte por las autoridades competentes. El recipiente debe ir revestido de polietileno plástico. Limpiar los residuos con agua. No sellar en 48 horas. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

**6.4. Referencias a otras secciones.**

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No introducir en los ojos.

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

Almacenar lejos de fuentes de calor. Conservar únicamente en el embalaje original. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Almacenar alejado de bases fuertes.

**7.3. Uso(s) final(es) específico(s).**

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Óxido de aluminio	1344-28-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Ácido fosfórico	7664-38-2	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas): 1 mg/m3; VLA-EC (15 minutos):2	

mg/m<sup>3</sup>

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España  
VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.  
VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria  
VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración  
CEIL: Umbral superior

**Valores límite biológicos**

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

**8.2. Controles de exposición.****8.2.1. Controles de ingeniería.**

Utilizar en una zona bien ventilada.

**8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)****Protección para los ojos/la cara.**

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

*Normas aplicables*

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

**Protección de la piel/las manos**

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

**Protección respiratoria.**

Ninguno requerido.

**SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas****9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Gel
<b>Apariencia / Olor</b>	De color azul, con ligero olor característico.
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	< 1
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No clasificado.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No clasificado.
<b>Punto de inflamación</b>	> 100 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad relativa</b>	1,1 - 1,2 [Ref Std:AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Completo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>



Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Densidad	1,1 g/ml - 1,2 g/ml

#### 9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

#### 10.2 Estabilidad química.

Estable

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Bases fuertes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

#### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

##### Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

##### Inhalación:

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

##### Contacto con la piel:

Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido.

**3M™ ESPET™ Scotchbond™ Universal Etchant****Contacto con los ojos:**

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito.

**Datos toxicológicos**

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Ácido fosfórico	Dérmico	Conejo	LD50 2.740 mg/kg
Ácido fosfórico	Ingestión:	Rata	LD50 1.530 mg/kg
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Polietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 20.000 mg/kg
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 32.770 mg/kg
Óxido de aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Óxido de aluminio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,3 mg/l
Óxido de aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Ácido fosfórico	Conejo	Corrosivo
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Conejo	Irritación no significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritación mínima.
Óxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Ácido fosfórico	Clasificación oficial.	Corrosivo
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Conejo	Irritación no significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritante suave
Óxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Ácido fosfórico	Humano	No clasificado
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Humanos y animales	No clasificado
Polietilenglicol	Cobaya	No clasificado

**3M™ ESPET™ Scotchbond™ Universal Etchant****Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Ácido fosfórico	In Vitro	No mutagénico
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	In Vitro	No mutagénico
Polietilenglicol	In Vitro	No mutagénico
Polietilenglicol	In vivo	No mutagénico
Óxido de aluminio	In Vitro	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Óxido de aluminio	Inhalación	Rata	No carcinogénico

**Toxicidad para la reproducción****Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido fosfórico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Ácido fosfórico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Ácido fosfórico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.125 mg/kg/day	durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 días
Polietilenglicol	No especificado	No clasificado para la reproducción y/o desarrollo		NOEL N/A	
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/día	durante la gestación

**Órgano(s) específico(s)****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido fosfórico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas
Polietilenglicol	Ingestión:	riñones y/o vesícula   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5.640 mg/kg/day	13 semanas
Óxido de aluminio	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de aluminio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

### Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

### 12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ácido fosfórico	7664-38-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácido fosfórico	7664-38-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácido fosfórico	7664-38-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Pez cebrá	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	60 mg/l
Polietilenglicol	25322-68-3	Salmón Atlántico	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l

**3M™ ESPET™ Scotchbond™ Universal Etchant**

Óxido de aluminio	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido fosfórico	7664-38-2	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Polietilenglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	53 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido fosfórico	7664-38-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polietilenglicol	25322-68-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	Est: Factor de Bioconcentración
Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Otros efectos adversos.**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de

3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

**Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)**

180106\* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

70-2011-3906-3

**ADR/RID:** MERCANCIA PELIGROSA EN CANTIDADES EXCEPTUADAS, CLASE 8, III, (--).

**IMDG-CODE** UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8,UN1805, III.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.**

**Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA".

**15.2. Informe de seguridad química.**

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

**SECCIÓN 16: Otras informaciones**

**Lista de las frases H relevantes**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Información revisada:**

No hay información de revisión

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

<b>Número de Documento:</b>	18-9028-4	<b>Número de versión:</b>	7.01
<b>Fecha de revisión:</b>	31/05/2018	<b>Sustituye a:</b>	19/01/2017
<b>Número de versión del transporte:</b>			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

##### Usos identificados.

Producto dental.

##### usos desaconsejados

Para uso únicamente por profesionales dentales.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

**E Mail:** stoxicologia@3M.com

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o es usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, es proporcionada a continuación.

##### CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

## 3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

#### PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

#### Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS07 (Signo de exclamación) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	216-367-7	10 - 20
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	212-782-2	5 - 15
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	1830-78-0	217-388-4	5 - 10
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5	1 - 5

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P210A	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280E	Llevar guantes de protección.

#### Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P370 + P378G	En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

### 2.3. Otros peligros.

Para información sobre peligros y uso seguro, por favor considerar las correspondientes secciones de este documento.

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de	% en peso	Clasificación
-------------	--------	--------	-----------	-----------	---------------



**3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT**

			<b>registro REACH:</b>		
Etanol	64-17-5	200-578-6		25 - 35	Líqu. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	216-367-7		10 - 20	Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	None			10 - 20	Sustancia no clasificada como peligrosa
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29	5 - 15	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 - Nota D
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	1830-78-0	217-388-4		5 - 10	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; STOT SE 3, H335
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico	25948-33-8			5 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ingredientes no peligrosos	Mezcla			< 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5		1 - 5	Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	261-134-5		< 0,5	Toxicidad aguda, categoría 2, H300
N,N-dimetilbenzocaína	10287-53-3	233-634-3		< 1	Sustancia no clasificada como peligrosa

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contacto con los ojos:**

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**

No aplicable

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Métodos de extinción.**

En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamable, como polvo químico o dióxido de carbono, para la extinción.

**5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.**

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condiciones**

Durante la Combustión

Durante la Combustión

**5.3. Advertencias para bomberos.**

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Contener derrame. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

**6.4. Referencias a otras secciones.**

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

**3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT**

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

**7.3. Uso(s) final(es) específico(s).**

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Etanol	64-17-5	VLAs Españoles	WLA-EC (15 minutos):1910 mg/m3(1000 ppm)	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

**Valores límite biológicos**

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

**Nivel de no efecto derivado (DNEL)**

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	1,3 mg/kg bw/d
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	4,9 mg/m3

**Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)**

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNCE
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Terreno agrícola	0,476 mg/kg (peso seco)
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Agua dulce	0,482 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Sedimentos de agua dulce	3,79 mg/kg (peso seco)

## 3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT

Metacrilato de 2-hidroxietilo		Liberación intermitente al agua	1 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Agua salada	0,482 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Sedimentos de agua salada	3,79 mg/kg (peso seco)
Metacrilato de 2-hidroxietilo		Planta de tratamiento de fangos	10 mg/l

### 8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

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

##### Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

##### Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

##### Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

##### Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

#### 8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Apariencia / Olor	De color blanco a transparente, con ligero olor a acrilato.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto/intervalo de ebullición	78 °C
Punto de fusión	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	18,5 °C [ <i>Método de ensayo</i> :Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	410 °C
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>

Densidad relativa	1,075 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Densidad	1,075 g/ml

**9.2. Otra información.**

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad.**

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor  
Chispas y/o llamas

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

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

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

**11.1. Información sobre efectos toxicológicos.**

**Síntomas de la exposición**

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

**Inhalación:**

**3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT**

Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Contacto con la piel:**

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

**Contacto con los ojos:**

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Efectos adicionales sobre la salud:****La exposición única puede causar efectos en órganos diana:**

Las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud no son esperados durante el uso normal previsto:

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

**Información adicional:**

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en las bebidas alcohólicas han sido clasificados por la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer como cancerígenos para los seres humanos. También hay datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad para el desarrollo y toxicidad para el hígado. No se espera que la exposición al etanol durante el uso previsible de este producto puedan causar cáncer, toxicidad para el desarrollo, o toxicidad hepática.

**Datos toxicológicos**

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Producto completo	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Etanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.800 mg/kg
Etanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 124,7 mg/l
Etanol	Ingestión:	Rata	LD50 17.800 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg

**3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT**

Metacrilato de 2-hidroxietilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	Rata	LD50 5.564 mg/kg
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 300-2000 mg/kg
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilenbutanodioico	Dérmico	riesgos similares para la salud	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Ingestión:	Rata	LD50 32 mg/kg
N,N-dimetilbenzocaína	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N-dimetilbenzocaína	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Etanol	Conejo	Irritación no significativa
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritación mínima.
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	Conejo	Irritación no significativa
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Irritación mínima.
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Conejo	Irritación no significativa
N,N-dimetilbenzocaína	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Etanol	Conejo	Irritante severo
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritante moderado
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	Conejo	Irritación no significativa
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Irritante moderado
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Conejo	Irritante suave
N,N-dimetilbenzocaína	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Etanol	Humano	No clasificado
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Cobaya	Sensibilización
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	Humanos y animales	No clasificado
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Humanos y animales	Sensibilización
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	Cobaya	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT**

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Etanol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	In Vitro	No mutagénico
Metacrilato de 2-hidroxietilo	In vivo	No mutagénico
Metacrilato de 2-hidroxietilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Etanol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad para la reproducción**

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Etanol	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Etanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5.200 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción	Rata	NOAEL	



**3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT**

		femenina		1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 días
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación

**Órgano(s) específico(s)**
**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Etanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	LOAEL 2,6 mg/l	30 minutos
Etanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	No disponible
Etanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Etanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg	
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg	
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	No disponible	Irritación ambigua	

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Etanol	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Etanol	Inhalación	sistema hematopoyético   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Etanol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses
Etanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 días
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiol)]	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Sílice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxi silano (2530-85-0)	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	28 días
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico	Ingestión:	corazón   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema inmune   músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 días

**3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT**

		sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular				
--	--	--	--	--	--	--

**Peligro por aspiración**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.**

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Etanol	64-17-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	42 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	5.012 mg/l
Etanol	64-17-5	Otra alga	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	1.580 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	Concentración de no efecto observado	9,6 mg/l
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Silice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	None		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	227 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	710 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	380 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	160 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	24,1 mg/l
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	1830-78-0	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l

**3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT**

Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	1830-78-0	Guppy	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	43,2 mg/l
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	1830-78-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	1830-78-0	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	16 mg/l
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico	25948-33-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	9,5 mg/l
N,N-dimetilbenzocafina	10287-53-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			% En peso

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	32 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Silice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	None	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	95 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	1830-78-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico	25948-33-8	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.35	Otros métodos

**3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT**

Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Est: Factor de Bioconcentración
Silice amorfa (7631-86-9) superficie modificada con silano organofuncional (NJ TS 26175-5581-P) y metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0)	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.42	Otros métodos
Bismetacrilato de 2-hidroxi-1,3-propanodiilo	1830-78-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.0	Est: Factor de Bioconcentración
Polímero de ácido 2-propenoico y ácido metilbutanodioico	25948-33-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.39	Otros métodos
Hexafluorofosfato de difeniliodonio	58109-40-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Otros efectos adversos.**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

**Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)**

180106\* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

ADR: UN1133; Adhesivos; 3; II; (D/E); F1  
 IMDG: UN1133; ADHESIVES; 3; II; FE, SD.  
 IATA: UN1133; ADHESIVES; 3; II.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

### 15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

### Información revisada:

Mezclado y aplicación profesional: Sección 16: Anexo - se modificó información.  
 Sección 1: Teléfono de emergencia - se eliminó información.  
 Sección 1: Números de identificación de producto - se eliminó información.  
 CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.  
 Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.  
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se añadió información.  
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se eliminó información.  
 Sección 5: Fuego - Información sobre advertencias para bomberos - se modificó información.  
 Sección 6: Información sobre limpieza en caso de vertido accidental - se modificó información.  
 Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.  
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.  
 Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.  
 Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
 Imprimir sin datos si la información sobre efectos no está presente - se añadió información.  
 Sección 12: No hay información disponible de PBT/vPvB - se modificó información.  
 Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
 Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
 Sección 14: Información relativa al transporte - se añadió información.  
 Sección 15: Evaluación de Seguridad Química - se modificó información.

## Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	Metacrilato de 2-hidroxietilo; CE No. 212-782-2; Nº CAS 868-77-9;

**3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SCOTCHBOND 1 XT**

<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Mezclado y aplicación profesional
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Amplios usos por trabajadores profesionales
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 0 -Otros ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Aplicación de sustancias/mezclas por dentistas sobre tejidos duros bucales de pacientes. Aplicación manual del producto.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Duración de uso: 8 horas/día; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 5 días/semana; Interiores con ventilación general buena;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Guantes de protección - resistentes a productos químicos; <b>Medioambiental::</b> Ninguno necesario;
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

<b>Número de Documento:</b>	08-7419-8	<b>Número de versión:</b>	6.03
<b>Fecha de revisión:</b>	05/06/2018	<b>Sustituye a:</b>	31/08/2017
<b>Número de versión del transporte:</b>			

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación del producto

Material Restaurador P60, MARCA FILTEK 3M

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

##### Usos identificados.

Producto dental.

##### usos desaconsejados

Para uso únicamente por profesionales dentales.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

**E Mail:** stoxicologia@3M.com

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Este producto es un dispositivo médico tal como se define en la directiva 93/42/EEC (MDD), el cual es invasivo o es usado en contacto directo con el cuerpo humano y por lo tanto está exento de los requisitos de clasificación y etiquetado de acuerdo al Reglamento (EC) No. 1272/2008 (CLP; Artículo 1, párrafo 5). Aun así y aunque la información sobre su clasificación y etiquetado no es requerida, es proporcionada a continuación.

##### CLASIFICACIÓN:

Sensibilización cutánea, Categoría 1B - Sens. piel. 1B; H317

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

**PALABRAS DE ADVERTENCIA**  
ATENCIÓN.

**Símbolos:**

GHS07 (Signo de exclamación) |

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5	1 - 10
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	216-367-7	1 - 10
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	203-652-6	< 3

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P280E Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**2.3. Otros peligros.**

Para información sobre peligros y uso seguro, por favor considerar las correspondientes secciones de este documento.

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	444758-98-9			75 - 85	Sustancia no clasificada como peligrosa
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	41637-38-1	609-946-4		1 - 10	Acuático Crónico 4, H413
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	276-957-5		1 - 10	Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	216-367-7		1 - 10	Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-	< 3	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317



**Material Restaurador P60, MARCA FILTEK 3M**

			21		
Óxido de aluminio	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	< 5	Sustancia con límite de exposición profesional
Etil ester del ácido 2-Metil-2,3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0			< 0,5	Sustancia no clasificada como peligrosa
N,N-dimetilbenzocaína	10287-53-3	233-634-3		< 0,5	Sustancia no clasificada como peligrosa

Nota: Cualquier dato introducido en la columna EC# que comience con los números 6, 7, 8, ó 9 proceden del Listado Provisional de Números de la ECHA pendientes de la publicación del número oficial de Inventario UE para la sustancia. Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contacto con los ojos:**

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**

No aplicable

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Métodos de extinción.**

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

**5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.**

Ninguno inherente al producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos****Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condiciones**

Durante la Combustión

Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

### 6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Óxido de aluminio	1344-28-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

## Material Restaurador P60, MARCA FILTEK 3M

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

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

##### Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

##### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

##### Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

##### Protección respiratoria.

No es necesaria protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	En varios tonos, con ligero olor a acrilato.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad relativa	2,1 [Ref.Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Densidad de vapor	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	Aproximadamente 300.000 mPa-s
Densidad	2,1 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Otra información.

**Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)**  
**Peso molecular**  
**Porcentaje de volátiles**

*No hay datos disponibles*  
*No hay datos disponibles*  
*No hay datos disponibles*

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

**Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condiciones**

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Síntomas de la exposición

**Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.**

#### **Inhalación:**

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

#### **Contacto con la piel:**

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

#### **Contacto con los ojos:**

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

#### **Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal,

**Material Restaurador P60, MARCA FILTEK 3M**

estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Datos toxicológicos**

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg
Óxido de aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Óxido de aluminio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,3 mg/l
Óxido de aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
N,N-dimetilbenzocaína	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N-dimetilbenzocaína	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Compuestos similares	Irritación no significativa
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritación mínima.
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Cobaya	Irritante suave
Óxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa
N,N-dimetilbenzocaína	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Compuestos similares	Irritante suave
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	No disponible	Irritante moderado
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Criterio profesional	Irritante moderado

**Material Restaurador P60, MARCA FILTEK 3M**

	al	
Óxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa
N,N-dimetilbenzocaína	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Compuestos similares	No clasificado
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	Cobaya	Sensibilización
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	Cobaya	No clasificado
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Cobaya	Sensibilización
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Humanos y animales	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	In Vitro	No mutagénico
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de aluminio	In Vitro	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Inhalación	Compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Óxido de aluminio	Inhalación	Rata	No carcinogénico

**Toxicidad para la reproducción****Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	prepareamiento y durante la gestación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

**Material Restaurador P60, MARCA FILTEK 3M****Órgano(s) específico(s)****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	Ingestión:	sistema endocrino   hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	preparación y durante la gestación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	Dérmico	riñones y/o vesícula   sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Óxido de aluminio	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de aluminio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro por aspiración**

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	444758-98-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	41637-38-1	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	41637-38-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,05 mg/l
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-	1565-94-2		Datos no disponibles o			

**Material Restaurador P60, MARCA FILTEK 3M**

fenilenci(2-hidroxi-3,1-propanodiol)]			insuficientes para la clasificación			
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	16,4 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	32 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	18,6 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Óxido de aluminio	1344-28-1	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
N,N-dimetilbenzocaina	10287-53-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			% En peso

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	444758-98-9	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	41637-38-1	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7-12 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenci(2-hidroxi-3,1-propanodiol)]	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	32 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Etil ester del ácido 2-Metil-2-3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4-Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	50 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Zirconio silano tratado/rellenante de silicona	444758-98-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A



**Material Restaurador P60, MARCA FILTEK 3M**

Bisfenol A dimetacrilato, etoxilado	41637-38-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Est: Factor de Bioconcentración
Bismetacrilato de 7,7,9(o 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diilo	72869-86-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.39	Otros métodos
Bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis[4,1-fenilenxi(2-hidroxi-3,1-propanodiilo)]	1565-94-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Est: Factor de Bioconcentración
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.3	Otros métodos
Óxido de aluminio	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etil ester del ácido 2-Metil-2,3-(2H-Benzotriazol-2-il)-4 Hidroxifenil-2-Propenoico	96478-09-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	4	Est: Factor de Bioconcentración

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Otros efectos adversos.**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

**Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)**

180106\* Sustancias químicas consistentes o conteniendo sustancias peligrosas

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

ADR/IMDG/IATA: No restringido para el transporte

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.****Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M.

### **15.2. Informe de seguridad química.**

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

### **Lista de las frases H relevantes**

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

### **Información revisada:**

Sección 1: Teléfono de emergencia - se eliminó información.

Sección 1: Números de identificación de producto - se eliminó información.

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: No hay información disponible de PBT/vPvB - se modificó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 14: Información relativa al transporte - se añadió información.

Sección 15: Evaluación de Seguridad Química - se modificó información.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**