



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2020, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

<b>Grupo del documento:</b>	42-2095-0	<b>Número de versión:</b>	1.00
<b>Fecha de publicación:</b>	13/10/2020	<b>Fecha de reemplazo:</b>	Motivo inicial

### Identificación del producto químico y de la empresa

#### 1.1. Identificación del producto químico

3M™ Filtek™ Z350 XT - Kit Estética Avanzada

#### Números de identificación del producto

XA-0092-1685-5

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

##### Uso recomendado

Profesional

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Empresa:</b>	3M Chile S.A.
<b>Domicilio:</b>	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
<b>Teléfono:</b>	56 2 24103000
<b>Correo electrónico:</b>	atencionconsumidor@mmm.com
<b>Sitio web:</b>	www.3mchile.cl

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC 56 2 26353800

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

29-8286-6, 29-8289-0, 19-9493-8

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



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	29-8289-0	<b>Número de versión:</b>	4.00
<b>Fecha de publicación:</b>	20/12/2022	<b>Fecha de reemplazo:</b>	27/10/2021

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282, 41283)

##### Números de identificación del producto

LE-F100-1014-8	LE-F100-1164-7	LE-F100-1164-8	41-5301-2587-5	70-2011-3925-3
70-2011-3930-3	70-2011-4040-0	70-2011-4041-8	70-2011-4042-6	EH-5300-7007-5
HB-0042-6317-2	HB-0042-6572-2	HB-0043-8373-1	HB-0045-0963-2	HB-0045-5329-1
HB-0045-6921-4	HB-0046-0548-9	HB-0046-8175-3	TM-0000-3569-0	

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

##### Uso recomendado

Producto dental, Adhesivo.

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile  
**Teléfono:** 56 2 24103000  
**Correo electrónico:** [atencionconsumidor@mmm.com](mailto:atencionconsumidor@mmm.com)  
**Sitio web:** [www.3mchile.cl](http://www.3mchile.cl)

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC 56 2 26353800

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Líquido inflamable: Categoría 3.  
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.  
 Sensitizante cutáneo: Categoría 1.  
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.  
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.  
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Símbolos**

Llama |Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

- H226                      Líquido y vapor inflamable
- H318                      Causa daño ocular grave.
- H317                      Puede causar una reacción alérgica cutánea.
- H360                      Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
  
- H401                      Tóxico para la vida acuática.
- H412                      Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

- P201                      Obtenga instrucciones especiales antes del uso
- P210                      Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P280B                     Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

**Respuesta:**

- P305 + P351 + P338    EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
- P310                      Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
- P333 + P313             Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
- P370 + P378             En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

**Desecho:**

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

**2.3. Otros peligros.**

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales. Este material ha sido probado en busca de irritación/daño ocular y los resultados de la prueba se reflejan en la clasificación asignada. Este material ha sido probado de corrosión/irritación cutánea y los resultados de la prueba no cumplen con los criterios de clasificación.

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

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
-------------	------------	------------

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	15 - 25
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	15 - 25
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	10 - 20
Etanol	64-17-5	10 - 15
Agua	7732-18-5	10 - 15
SÍLICE TRATADA CON SILANO	122334-95-6	7 - 13
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	1 - 5
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	< 2
DIMETILAMINOBENZOATO(-4)	10287-53-3	< 2
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	< 1
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	< 0.5

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

#### En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

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

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Formaldehído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión

Vapores o gases irritantes  
Óxidos de nitrógeno

Durante la combustión  
Durante la combustión

### 5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

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

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua y detergente. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) No lo introduzca en los ojos. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

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

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
-------------	------------	---------	----------------	-------------------------

2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 2 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Etanol	64-17-5	D.S. No. 594	LPP(8 horas): 1645 mg/m <sup>3</sup> (875 ppm)	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo N° 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permisible Ponderado (D.S. n° 594)

LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada.

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

#### Protección de ojos/cara

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

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

Lentes de seguridad con protectores laterales

#### Protección cutánea/mano

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

#### Protección respiratoria

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido Viscoso
Color	Amarillo
Olor	Olor característico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	>= 78 °C
Punto de inflamación	30.5 °C [ <i>Método de prueba: Copa cerrada</i> ]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>

Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1 g/cm <sup>3</sup> - 1.2 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	1 - 1.2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Perceptible
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>No aplicable</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

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

**Inhalación:**

No se espera que genere efectos en la salud.

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

**Ingestión:**

Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Efectos a la Salud Adicionales:****Efectos en la reproducción o desarrollo:**

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

**Información adicional:**

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	Rata	LD50 5,564 mg/kg
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 11,700 mg/kg
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
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación-Polvo/Niebl	Rata	LC50 > 0.691 mg/l

	a (4 horas)		
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
ALCANFORQUINONA	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
ALCANFORQUINONA	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
DIMETILAMINOENZOATO(-4)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
DIMETILAMINOENZOATO(-4)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.436 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,930 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejo	Sin irritación significativa
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Conejo	Mínima irritación
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Conejo	Sin irritación significativa
Etanol	Conejo	Sin irritación significativa
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	Datos in vitro	Corrosivo
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
DIMETILAMINOENZOATO(-4)	Conejo	Sin irritación significativa
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Conejo	Corrosivo
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Humanos y animales	Mínima irritación

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Corrosivo
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Conejo	Irritante moderado
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Etanol	Conejo	Irritante severo
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	Datos in vitro	Corrosivo
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
DIMETILAMINOENZOATO(-4)	Conejo	Sin irritación significativa
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Conejo	Corrosivo
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Conejo	Irritante leve

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Humanos y animales	Sensitizante
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ratón	No clasificado

Etanol	Humano	No clasificado
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	Ratón	Sensitizante
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Humanos y animales	No clasificado
DIMETILAMINOENZOATO(-4)		No clasificado
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Conejillo de indias	Sensitizante
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Humano	No clasificado

### Sensibilización respiratoria

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

### Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	In vivo	No es mutágeno
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	In vitro	No es mutágeno
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
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	In vitro	No es mutágeno
SÍLICE TRATADA CON SILANO	In vitro	No es mutágeno
DIMETILAMINOENZOATO(-4)	In vivo	No es mutágeno
DIMETILAMINOENZOATO(-4)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	In vivo	No es mutágeno
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	In vitro	No es mutágeno
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	In vivo	No es mutágeno

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Etanol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Toxicidad en la reproducción

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL	49 días

		masculina		1,000 mg/kg/día	
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
Etanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Etanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
DIMETILAMINOBENZOATO(-4)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
DIMETILAMINOBENZOATO(-4)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
DIMETILAMINOBENZOATO(-4)	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	53 días
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	43 días
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 generación

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Etanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	no disponible
Etanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL no disponible	
Etanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL no disponible	
Etanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	

ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg	
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   corazón   piel   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días
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 inmunológico	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:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	28 días
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	corazón   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	28 días
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 74 mg/kg/day	28 días
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	Ingestión:	hígado   corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	28 días

		o cabello   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular				
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Inhalación	corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.6 mg/l	21 días
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Ingestión:	tracto gastrointestinal   sistema inmunológico   sistema nervioso   corazón   piel   sistema endocrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   músculos   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	13 semanas
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	28 días
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 420 mg/kg/day	40 días
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,480 mg/kg/day	10 semanas

**Peligro de aspiración**

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

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

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

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

**12.1. Toxicidad****Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Rodaballo	Compuesto análogo	96 horas	LC50	833 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	227 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	24.1 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	N/D	Experimental	16 horas	EC50	> 3,000 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	N/D	Experimental	18 horas	LD50	< 98 mg por kg de peso
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Carpa común	Compuesto análogo	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Extremo no alcanzado	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Compuesto análogo	96 horas	EC10	1.1 mg/l
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	> 100 mg/l
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.718 mg/l
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE	1207736-18-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	> 104 mg/l

FÓSFORO (P2O5)						
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.1 mg/l
Etanol	64-17-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	14,200 mg/l
Etanol	64-17-5	Pez	Experimental	96 horas	LC50	11,000 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	5,012 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	11.5 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	NOEC	9.6 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	122334-95-6	Barro activado	Estimado	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	122334-95-6	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	2.8 mg/l
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.5 mg/l
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.71 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	42.7 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	69.7 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	19 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	33 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	32 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	4.35 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 10,000 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 0.4 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.48 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0.4 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Medaka	Experimental	42 días	NOEC	0.053 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.023 mg/l

p-Cresol						
----------	--	--	--	--	--	--

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %BOD/COD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Experimental Hidrólisis		pH básico hidrolítico	10.9 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	21 %BOD/ThOD	similar a OCDE 301F
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77-80 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
SÍLICE TRATADA CON SILANO	122334-95-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	20.6 %BOD/ThOD	Catalogic™
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	40 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	95.3 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	3.9 horas (t 1/2)	
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	4.5 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.42	OCDE 107- Método del matraz agitado
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	1565-94-2	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Catalogic™

(BISGMA)						
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.63	OECD 117 log Kow método HPLC
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.02	ACD/Labs ChemSketch™
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.35	
SÍLICE TRATADA CON SILANO	122334-95-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.1	Catalogic™
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.52	
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.2	OECD 117 log Kow método HPLC
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.13	OCDE 107- Método del matraz agitado
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	1277	OCDE305-Bioconcentración

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Incinerar el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

#### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:**UN 1133

**Nombre de envío apropiado:**Adhesivos

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**3

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**III

**Cantidad limitada:**Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

#### **Transporte aéreo (IATA)**

**Número UN:**UN 1133

**Nombre de envío apropiado:**Adhesivos

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**3

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**III

**Cantidad limitada:**Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

#### **TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:**No relevante

**Número UN:**UN 1133

**Nombre de envío apropiado:**Adhesivos

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**3

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**III

**Cantidad limitada:**No relevante

**Contaminante marino:**No relevante

**Nombre técnico del contaminante marino:**No relevante

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**No relevante

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

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M.

#### **Normas chilenas aplicables**

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. n° 594, D.S. n° 43, D.S. n° 148, D.S. n° 298, Ley n° 19.496

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **16.1. Información adicional de seguridad**

#### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 3    **Inflamabilidad:** 3    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno

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

### **16.2. Cambios de revisión**

**Número del grupo de documento:** 29-8289-0    **Número de versión:** 4.00

**Fecha de publicación:** 20/12/2022    **Fecha de reemplazo:** 27/10/2021

### **16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos**

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

ATE : Estimación de la toxicidad aguda

C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service

CEIL : Límite superior

CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente

CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica

CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos

D.S. No. : Decreto Supremo Número

GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013

HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC50 : Concentración letal media

LD50 : Mediana de la dosis letal

LEL : Límite inferior de explosividad

LPA : Límite Absoluto Permisible

LPP : Límite de peso admisible

LPT : Límite temporal admisible

MSDS : Hoja de Seguridad

N/D : No aplicable

N/D : Sin datos

NCh : Norma chilena

NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios

NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado

PPE : Equipo de protección personal

STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas

TWA : Media ponderada en el tiempo

UEL : Límite superior de explosividad

Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas

VOC : Compuestos orgánicos volátiles

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta

razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2020, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

**Grupo del documento:** 19-9493-8  
**Fecha de publicación:** 13/10/2020

**Número de versión:** 4.00  
**Fecha de reemplazo:** 02/01/2012

### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

#### 1.1. Identificación del producto químico

-3M™ Filtek™ Z350 Universal Restorative (6018)

##### Números de identificación del producto

70-2010-3978-4	70-2010-3979-2	70-2010-3980-0	70-2010-3981-8	70-2010-3982-6
70-2010-3983-4	70-2010-3984-2	70-2010-3985-9	70-2010-3986-7	70-2010-3987-5
70-2010-3988-3	70-2010-3989-1	70-2010-3990-9	70-2010-3991-7	70-2010-3992-5
70-2010-3993-3	70-2010-3994-1	70-2010-3995-8	70-2010-5277-9	HB-0042-7763-6

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

##### Uso recomendado

Producto dental, Compuesto de material de restauración

##### Restricciones de uso

Para uso de profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Domicilio:** Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile  
**Teléfono:** 56 2 24103000  
**Correo electrónico:** [atencionconsumidor@mmm.com](mailto:atencionconsumidor@mmm.com)  
**Sitio web:** [www.3mchile.cl](http://www.3mchile.cl)

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC 56 2 26353800

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Sensibilizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

#### 2.2. Elementos en la etiqueta



Este producto no está clasificado como peligroso según la norma chilena NCh382.

**Palabra de la señal**

Advertencia

**Símbolos**

Signo de exclamación /Medio ambiente |

**Pictogramas**



**DECLARACIONES DE PELIGRO:**

- H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.
- H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.
  
- H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN**

**Prevención:**

- P280E Use guantes de protección.
- P273 Evite liberarlo al medio ambiente.

**Respuesta:**

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

**Desecho:**

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

**2.3. Otros peligros**

Ninguno conocido.

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

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	60 - 100
Sílice de Silano Tratada	248596-91-0	5 - 10

Dimetacrilato de Uretano	72869-86-4	5 - 10
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	1565-94-2	1 - 10
Bisfenol A polietilenglicol dieter dimetacrilato	41637-38-1	5 - 10
Dimetacrilato de trietilenglicol	109-16-0	< 5
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	58109-40-3	< 0.2

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

#### En caso de deglución:

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

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

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

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

### 5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: utilice un agente de extinción de incendios adecuado para materiales combustibles comunes, como agua o espuma, para extinguirlo.

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

Ninguno inherente en este producto.

### Descomposición peligrosa o subproducto

#### Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

#### Condición

Durante la combustión

Durante la combustión

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

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o negativa, abrigo y pantalones "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

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

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma

mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### **6.2. Precauciones ambientales**

Evite liberarlo al medio ambiente.

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

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

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

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

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

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

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

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

### **8.1. Parámetros de control**

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

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

### **8.2. Controles de exposición**

#### **8.2.1. Controles técnicos**

Use en un área bien ventilada.

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

##### **Protección de ojos/cara**

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:  
Lentes de seguridad con protectores laterales

##### **Protección cutánea/mano**

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

##### **Protección respiratoria**

Ninguno requerido.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

### **9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	Diente
<b>Olor</b>	Acrilato leve
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No relevante</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición</b>	<i>No relevante</i>
<b>Punto de destello</b>	Sin punto de destello
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>No relevante</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>No relevante</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>No relevante</i>
<b>Presión del vapor</b>	<i>No relevante</i>
<b>Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa</b>	<i>No relevante</i>
<b>Densidad</b>	1,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	1,9 [Norma de referencia: AGUA = 1]
<b>Solubilidad del agua</b>	Insignificante
<b>Insoluble en agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No relevante</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad cinemática</b>	<i>No relevante</i>
<b>Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil</b>	<i>No relevante</i>
<b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>	<i>No relevante</i>

**Nanopartículas**

Este material contiene nanopartículas.

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

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

**10.2. Estabilidad química**

Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Puede presentar polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Claro

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

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

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

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

#### Datos toxicológicos

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

#### Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Cerámica tratada con Silano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Cerámica tratada con Silano	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Sílice de Silano Tratada	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Sílice de Silano Tratada	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de Uretano	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Bisfenol A polietilenglicol dieter dimetacrilato	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de Uretano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Bisfenol A polietilenglicol dieter dimetacrilato	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg

Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	Ingestión:	Rata	LD50 > 11.700 mg/kg
Dimetacrilato de trietilenglicol	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Dimetacrilato de trietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	Ingestión:	Rata	LD50 32 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Sin irritación significativa
Sílice de Silano Tratada	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	Conejo	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de trietilenglicol	Conejillo de indias	Irritante leve
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	Conejo	Sin irritación significativa

### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Irritante leve
Sílice de Silano Tratada	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de trietilenglicol	Juicio profesional	Irritante moderado
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	Conejo	Irritante leve

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	No clasificado
Dimetacrilato de Uretano	Conejillo de indias	Sensibilizante
Bisfenol A polietilenglicol dieter dimetacrilato	Conejillo de indias	No clasificado
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	Ratón	No clasificado
Dimetacrilato de trietilenglicol	Humano y animal	Sensibilizante

#### Sensibilización respiratoria

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

#### Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor

Bisfenol A polietilenglicol dieter dimetacrilato	In vitro	No es mutágeno
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	In vitro	No es mutágeno
Dimetacrilato de trietilenglicol	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Inhalación :	Compuestos similares	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dimetacrilato de trietilenglicol	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante la gestación
Dimetacrilato de trietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de trietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de trietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Cerámica tratada con Silano	Inhalación :	fibrosos pulmonar	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	Ingestión:	aparato endócrino   sistema hematopoyético   hígado   corazón   piel   tracto gastrointestinal   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 días
Dimetacrilato de trietilenglicol	Dérmico	riñón o vejiga   sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas

**Peligro de aspiración**

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

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**12.1. Toxicidad**

**Peligro acuático agudo:**

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

**Peligro acuático crónico:**

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Sílice de Silano Tratada	248596-91-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Dimetacrilato de Uretano	72869-86-4	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	Tasa de Crecimiento Efectivo Conc. 50%	> 100 mg/l
Dimetacrilato de Uretano	72869-86-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Dimetacrilato de Uretano	72869-86-4	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	10,1 mg/l
Dimetacrilato	72869-86-4	Algas verdes	Punto final no	72 horas	Efecto Conc.	> 100 mg/l

de Uretano			alcanzado		10% - Tasa de crecimiento	
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	1565-94-2	Algas verdes	Punto final no alcanzado	96 horas		> 100 mg/l
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	1565-94-2	Pulga de agua	Punto final no alcanzado	48 horas		> 100 mg/l
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	1565-94-2	Carpa común	Estimado	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	1565-94-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 10% de concentración	1,1 mg/l
Bisfenol A polietilenglicol dieter dimetacrilato	41637-38-1	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Bisfenol A polietilenglicol dieter dimetacrilato	41637-38-1	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Bisfenol A polietilenglicol dieter dimetacrilato	41637-38-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,05 mg/l
Dimetacrilato de trietilenglicol	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Dimetacrilato de trietilenglicol	109-16-0	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	16,4 mg/l
Dimetacrilato de trietilenglicol	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	18,6 mg/l
Dimetacrilato de trietilenglicol	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	32 mg/l
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	58109-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	9,5 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Sílice de Silano Tratada	248596-91-0	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Dimetacrilato de Uretano	72869-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	22 % De evolución de CO2 /	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

					evolución de THCO <sub>2</sub> (no pasa la ventana de 10 días)	
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	1565-94-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	21 % BOD/ThBOD	similar a la OCDE 301F
Bisfenol A polietilenglicol dieter dimetacrilato	41637-38-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	24 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Dimetacrilato de trietilenglicol	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	85 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO <sub>2</sub>
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	58109-40-3	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice de Silano Tratada	248596-91-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de Uretano	72869-86-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	3.39	Otros métodos
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato	1565-94-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	4.63	Otros métodos
Bisfenol A polietilenglicol dieter dimetacrilato	41637-38-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Est: Factor de bioconcentración
Dimetacrilato de trietilenglicol	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	2.3	Otros métodos
Hexafluorofosfato de de Difeniliodonio	58109-40-3	Los datos no están disponibles o	N/D	N/D	N/D	N/D

		son insuficientes para la clasificación				
--	--	--	--	--	--	--

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

### SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

#### 13.1. Métodos para desechar

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

Elimine el producto de desecho en una instalación permitida de desechos industriales. Como alternativa de eliminación, incinere en una instalación permitida de incineración de residuos.

### SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

No es peligroso para el transporte.

#### Transporte marino (IMDG)

**UN Número:** Ninguno asignado.

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

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

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

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

#### Transporte aéreo (IATA)

**UN Número:** Ninguno asignado.

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

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

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

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

#### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:** No relevante

**UN Número:** No relevante

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

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

#### Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 43, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### 16.1. Información Adicional de Seguridad

#### Clasificación de peligro NFPA

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

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

### 16.2. Cambios de Revisión

**Grupo del documento:** 19-9493-8    **Número de versión:** 4.00  
**Fecha de publicación:** 13/10/2020    **Fecha de reemplazo:** 02/01/2012

### 16.3. Abreviaturas y Acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)  
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial  
ETA : Estimación de Toxicidad Aguda  
C.A.S. No. : Número de Servicio de Resúmenes Químicos  
CEIL : Límite superior  
CEPA : Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá  
CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica  
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos  
D.S. No. : Decreto Supremo Número

GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5a edición revisada 2013  
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos  
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
LC50 : Concentración Letal 50.  
LD50 : Dosis Letal 50.  
LEL : Límite Inferior de Inflamabilidad  
LPA : Límite Permisible Absoluto  
LPP : Límite Permisible Ponderado  
LPT : Límite Permisible Temporal  
HDS : Hoja de Datos de Seguridad del Material  
N/D : No relevante  
N/D : Sin información  
NCh : Norma Chilena  
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego  
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado  
EPP : Elemento de Protección Personal  
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo  
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas  
TWA : Promedio ponderado en tiempo  
UEL : Límite superior de inflamabilidad  
Número UN : Número de las Naciones Unidas  
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

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



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

<b>Número del grupo de documento:</b>	29-8286-6	<b>Número de versión:</b>	5.00
<b>Fecha de publicación:</b>	19/12/2022	<b>Fecha de reemplazo:</b>	14/03/2022

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotchbond™ Universal Etchant (41263) / Grabador universal Scotchbond™ de 3M™ (41263)

#### Números de identificación del producto

LE-F100-1014-5	LE-F100-1040-4	70-2011-3906-3	70-2011-4006-1	70-2011-4007-9
70-2011-4411-3	70-2011-4412-1	70-2011-4413-9	TM-0000-3517-9	

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

##### Uso recomendado

Producto dental, Gel de grabado

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile  
**Teléfono:** 56 2 24103000  
**Correo electrónico:** atencionconsumidor@mmm.com  
**Sitio web:** www.3mchile.cl

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC 56 2 26353800

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosivo para metal: Categoría 1.  
 Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.  
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1C.  
 Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Símbolos**

Corrosión |

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H290 Puede ser corrosivo para metales  
 H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.  
 H314 Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.  
 P280D Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.

**Respuesta:**

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): retire de inmediato toda la ropa contaminada; enjuague la piel con agua/regadera.  
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.  
 P310 Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

**2.3. Otros peligros.**

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

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

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	50 - 65
Ácido Fosfórico	7664-38-2	30 - 40
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	1 - 10

Polietilenglicol	25322-68-3	1 - 5
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	< 2

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

#### Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

#### En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

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

Quemaduras de piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, salpullido, dolor intenso, ampollas y destrucción del tejido). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

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

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

Ninguno inherente en este producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la combustión  
Durante la combustión

### 5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

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

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

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

Contenga el derrame. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente metálico aprobado para usar en transporte por las autoridades correspondientes. El recipiente debe estar recubierto con plástico de polietileno o contar con un liner de plástico para tambores hecho de polietileno. Limpie los residuos con agua. Tape sin sellar durante 48 horas. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

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

Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No lo introduzca en los ojos.

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

Almacene alejado del calor. Consérvelo en el recipiente original. Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con liner interno resistente. Almacene alejado de bases fuertes.

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

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Sílice	112945-52-5	D.S. No. 594	LPP(fracción respirable):0.08 mg/m <sup>3</sup>	
SILICIO, AMORFO	112945-52-5	D.S. No. 594	LPP(fracción respirable):0.16 mg/m <sup>3</sup>	
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
POLVO, INERTE O MOLESTO	1344-28-1	D.S. No. 594	LPP(como polvo total):8 mg/m <sup>3</sup> ;LPP(como polvo respirable):2,4 mg/m <sup>3</sup>	
Polietilenglicol	25322-68-3	AIHA	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Ácido Fosfórico	7664-38-2	ACGIH	TWA:1 mg/m <sup>3</sup> ;STEL:3 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo N° 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Medio Permissible Ponderado (D.S. n° 594)

LPT: Límite Permissible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permissible Absoluto (D.S. No 594)

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

Use en un área bien ventilada.

## 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:  
Lentes de seguridad con protectores laterales

### Protección cutánea/mano

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

### Protección respiratoria

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Gel
Color	Azul
Olor	Ligero olor, Olor característico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	< 1
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de inflamación	> 100 °C [Método de prueba:Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.1 g/ml - 1.2 g/ml
Densidad relativa	1.1 - 1.2 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

**10.2. Estabilidad química**

Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor

**10.5. Materiales incompatibles**

Bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.****Sustancia****Condiciones**

Ninguno conocido.

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

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.**

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

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

**Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular.

**Contacto con los ojos:**

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administra	Especies	Valor

	ción		
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Ácido Fosfórico	Dérmico	Conejo	LD50 2,740 mg/kg
Ácido Fosfórico	Ingestión:	Rata	LD50 1,530 mg/kg
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Polietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 20,000 mg/kg
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 32,770 mg/kg
OXIDO DE ALUMINIO	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
OXIDO DE ALUMINIO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.3 mg/l
OXIDO DE ALUMINIO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Ácido Fosfórico	Conejo	Corrosivo
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Conejo	Sin irritación significativa
Polietilenglicol	Conejo	Mínima irritación
OXIDO DE ALUMINIO	Conejo	Sin irritación significativa

### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Ácido Fosfórico	clasificación oficial	Corrosivo
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Conejo	Sin irritación significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritante leve
OXIDO DE ALUMINIO	Conejo	Sin irritación significativa

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácido Fosfórico	Humano	No clasificado
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Humanos y animales	No clasificado
Polietilenglicol	Conejillo de indias	No clasificado

#### Sensibilización respiratoria

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

#### Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Ácido Fosfórico	In vitro	No es mutágeno
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	In vitro	No es mutágeno
Polietilenglicol	In vitro	No es mutágeno

Polietilenglicol	In vivo	No es mutágeno
OXIDO DE ALUMINIO	In vitro	No es mutágeno

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
OXIDO DE ALUMINIO	Inhalación	Rata	No es carcinógeno

### Toxicidad en la reproducción

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido Fosfórico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Ácido Fosfórico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Ácido Fosfórico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,125 mg/kg/día	durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/día	5 días
Polietilenglicol	No especificado	No clasificado para reproducción y / o desarrollo		NOEL N/D	
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/día	durante la gestación

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido Fosfórico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Rata	NOAEL 1.008 mg/l	2 semanas

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Inhalación	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL	2 semanas

Polietilenglicol	Ingestión:	riñón o vejiga   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso	No clasificado	Rata	1.008 mg/l NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 semanas
OXIDO DE ALUMINIO	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
OXIDO DE ALUMINIO	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

### Peligro de aspiración

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

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

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

#### Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Silíce amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	> 173.1 mg/l
Silíce amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Organismo sedimentario	Compuesto análogo	96 horas	EC50	8,500 mg/kg (peso seco)
Silíce amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	24 horas	EL50	> 10,000 mg/l
Silíce amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LL50	> 10,000 mg/l
Silíce amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	173.1 mg/l
Silíce amorfa	112945-52-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	68 mg/l

sintética (Libre de cristales)						
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Polietilenglicol	25322-68-3	Barro activado	Experimental	N/D	EC50	> 1,000 mg/l
Polietilenglicol	25322-68-3	Salmón del Atlántico	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	Pez	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	> 100 mg/l
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polietilenglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	53 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polietilenglicol	25322-68-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

## 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

## 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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

### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

### Transporte Marítimo (IMDG)

**Prohibido:** Política de División 3M

### Transporte aéreo (IATA)

**Número UN:** UN 1805

**Nombre de envío apropiado:** Solución de ácido fosfórico

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** 8

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** III

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 8

### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:** No relevante

**Número UN:** No relevante

**Nombre de envío apropiado:** No relevante

**Nombre técnico:** No relevante

**Clase/División de peligro:** No relevante

**Riesgo secundario:** No relevante

**Grupo de empaque:** No relevante

**Cantidad limitada:** No relevante

**Contaminante marino:** No relevante

**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante

**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario global

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

#### Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. n° 594, D.S. n° 43, D.S. n° 148, D.S. n° 298, Ley n° 19.496

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **16.1. Información adicional de seguridad**

#### **Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 3    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno  
**Corrosivo:** Sí

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

### **16.2. Cambios de revisión**

**Número del grupo de documento:** 29-8286-6    **Número de versión:** 5.00  
**Fecha de publicación:** 19/12/2022    **Fecha de reemplazo:** 14/03/2022

### **16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos**

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)  
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial  
ATE : Estimación de la toxicidad aguda  
C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service  
CEIL : Límite superior  
CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente  
CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica  
CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos  
D.S. No. : Decreto Supremo Número  
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013  
HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos  
IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
LC50 : Concentración letal media  
LD50 : Mediana de la dosis letal  
LEL : Límite inferior de explosividad  
LPA : Límite Absoluto Permisible  
LPP : Límite de peso admisible  
LPT : Límite temporal admisible  
MSDS : Hoja de Seguridad  
N/D : No aplicable  
N/D : Sin datos  
NCh : Norma chilena  
NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios  
NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado  
PPE : Equipo de protección personal  
STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo  
TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas  
TWA : Media ponderada en el tiempo  
UEL : Límite superior de explosividad  
Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas  
VOC : Compuestos orgánicos volátiles

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del

producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.