



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

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

Grupo del documento: 26-5786-4
Fecha de publicación: 11/06/2018

Número de versión: 9.00
Fecha de reemplazo: 11/06/2018

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

RESTAURADOR 3M® ESPE® FILTEK® Z350 XT UNIVERSAL 7018/ 7019

Números de identificación del producto

70-2010-5788-5	70-2010-5790-1	70-2010-5982-4	70-2010-5983-2	70-2010-5984-0
70-2010-5985-7	70-2010-5986-5	70-2010-5987-3	70-2010-5988-1	70-2010-5989-9
70-2010-5990-7	70-2010-5991-5	70-2010-5992-3	70-2010-5993-1	70-2010-5994-9
70-2010-5995-6	70-2010-5996-4	70-2010-5997-2	70-2010-5998-0	70-2010-5999-8
70-2010-7600-0	70-2010-7601-8	70-2010-7602-6	70-2010-7603-4	70-2010-7604-2
70-2010-7605-9	70-2010-7606-7	70-2010-7607-5	70-2010-7608-3	70-2010-7609-1
70-2010-7610-9	70-2010-7611-7	70-2010-7612-5	70-2010-7613-3	70-2010-7614-1
70-2010-7615-8	70-2010-7616-6	70-2010-7618-2	70-2010-7619-0	70-2010-7620-8
70-2010-7621-6	70-2010-7622-4	70-2010-7623-2	70-2010-7624-0	70-2010-7625-7
70-2010-7626-5	70-2010-7875-8	70-2010-8745-2	70-2010-8746-0	70-2010-8747-8
70-2010-8748-6	70-2010-8749-4	70-2010-8750-2	70-2010-8751-0	70-2010-8752-8
70-2010-8753-6	70-2010-8754-4	70-2010-8755-1	70-2010-8756-9	70-2010-8757-7
70-2010-8758-5	70-2010-8759-3	70-2010-8760-1	70-2010-8761-9	70-2010-8762-7
70-2010-8763-5	70-2010-8764-3	70-2010-8765-0	70-2010-8766-8	70-2010-8767-6
70-2010-8768-4	70-2010-8769-2	70-2010-8770-0	70-2010-8771-8	70-2010-8772-6
70-2010-8773-4	70-2010-8774-2	70-2010-8775-9	70-2010-8776-7	70-2010-8777-5
70-2010-8778-3	70-2010-8779-1	70-2010-8780-9	HB-0041-3407-6	HB-0041-3408-4
HB-0041-3409-2	HB-0041-3410-0	HB-0041-3411-8	HB-0041-3413-4	HB-0041-3414-2
HB-0041-3415-9	HB-0041-3416-7	HB-0041-3417-5	HB-0041-3418-3	HB-0041-3419-1
HB-0041-3420-9	HB-0041-3425-8	HB-0041-3426-6	HB-0041-3427-4	HB-0041-3439-9
HB-0041-3440-7	HB-0041-3443-1	HB-0041-3444-9	HB-0041-3445-6	HB-0041-3446-4
HB-0041-3449-8	HB-0041-3460-5	HB-0041-3496-9	HB-0041-3497-7	HB-0041-3498-5
HB-0041-3499-3	HB-0041-3500-8	HB-0041-3501-6	HB-0041-3503-2	HB-0041-3506-5
HB-0041-3515-6	HB-0041-3517-2	HB-0041-6303-4	HB-0041-6308-3	HB-0041-6310-9
HB-0041-6314-1	HB-0041-6316-6	HB-0041-6318-2	HB-0041-6321-6	HB-0041-6324-0
HB-0041-6326-5	HB-0041-7725-7	HB-0041-7726-5	HB-0041-7727-3	HB-0041-7728-1
HB-0041-7729-9	HB-0041-7730-7	HB-0041-7731-5	HB-0041-7732-3	HB-0041-7733-1
HB-0041-7734-9	HB-0041-7735-6	HB-0041-7736-4	HB-0041-7737-2	HB-0041-7738-0
HB-0041-7739-8	HB-0041-7740-6	HB-0041-7741-4	HB-0041-7742-2	HB-0041-7743-0

HB-0041-7744-8	HB-0041-7745-5	HB-0041-7746-3	HB-0041-7747-1	HB-0041-7749-7
HB-0041-7750-5	HB-0041-7751-3	HB-0041-7752-1	HB-0041-7753-9	HB-0041-7754-7
HB-0041-7755-4	HB-0041-7757-0	HB-0041-7758-8	HB-0041-7760-4	HB-0041-7764-6
HB-0041-7834-7	HB-0041-7835-4	HB-0041-9588-7	HB-0041-9589-5	HB-0041-9590-3
HB-0041-9593-7	HB-0042-3399-3	HB-0042-3400-9	HB-0042-3401-7	HB-0042-3402-5
HB-0042-3403-3	HB-0042-3404-1	HB-0042-4540-1	HB-0042-4544-3	HB-0042-7425-2
HB-0042-8998-7	HB-0043-4057-4	HB-0043-5101-9	HB-0043-6217-2	HB-0043-8374-9
HB-0044-1008-8	HB-0044-1601-0	HB-0044-1602-8	HB-0044-1603-6	HB-0044-1604-4
HB-0044-1605-1	HB-0044-1660-6	HB-0044-7160-1	HB-0045-0404-7	HB-0045-0405-4
HB-0045-0409-6	HB-0045-0410-4	HB-0045-0411-2	HB-0045-0412-0	HB-0045-0413-8
HB-0045-0414-6	HB-0045-0415-3	HB-0045-0416-1	HB-0045-0417-9	HB-0045-0418-7
HB-0045-0419-5	HB-0045-0420-3	HB-0045-0421-1	HB-0045-0422-9	HB-0045-0423-7
HB-0045-0424-5	HB-0045-0425-2	HB-0045-0426-0	HB-0045-0427-8	HB-0045-0428-6
HB-0045-0429-4	HB-0045-0430-2	HB-0045-0431-0	HB-0045-0432-8	HB-0045-0433-6
HB-0045-0434-4	HB-0045-0435-1	HB-0045-0436-9	HB-0045-0437-7	HB-0045-0438-5
HB-0045-0439-3	HB-0045-0440-1	HB-0045-1695-9	HB-0045-1696-7	HB-0045-1697-5
HB-0045-1698-3	HB-0045-1699-1	HB-0045-1700-7	HB-0045-1701-5	HB-0045-1702-3
HB-0045-1703-1	HB-0045-1704-9	HB-0045-1705-6	HB-0045-1706-4	HB-0045-1707-2
HB-0045-1708-0	HB-0045-1709-8	HB-0045-1710-6	HB-0045-1711-4	HB-0045-1732-0
HB-0045-1733-8	HB-0045-1734-6	HB-0045-1735-3	HB-0045-1736-1	HB-0045-1737-9
HB-0045-1738-7	HB-0045-1739-5	HB-0045-1740-3	HB-0045-1741-1	HB-0045-1742-9
HB-0045-1743-7	HB-0045-1744-5	HB-0045-1745-2	HB-0045-1746-0	HB-0045-1747-8
HB-0045-1748-6				

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Restaurador

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Empresa:	3M Chile S.A.
Domicilio:	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 los peligros

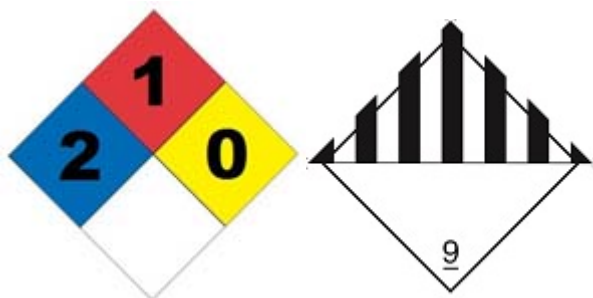
2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Sensibilizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos en la etiqueta



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:

- P280 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 - 80
Sílice tratada con Silano	248596-91-0	1 - 10
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter	41637-38-1	1 - 10

Dimetacrilato		
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	1 - 10
Zirconia cerámica (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None	1.96 5
Polietilenglicol Dimetacrilato	25852-47-5	< 5
Dimetacrilato de trietilenglicol	109-16-0	0.2364 - 0.99587375 (normalmente 0.037815)

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

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

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

Evite respirar el polvo creado al cortar, lijar, esmerilar o mecanizar. 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. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) No lo introduzca en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene alejado del calor. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

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

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

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

Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

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

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

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

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia

Ninguno conocido.

Condición

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
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 tratada con Silano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Sílice tratada con Silano	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Zirconia cerámica (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg

RESTAURADOR 3M® ESPE® FILTEK® Z350 XT UNIVERSAL 7018/ 7019

Zirconia cerámica (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Polietilenglicol Dimetacrilato	Dérmico	Conejo	LD50 15.500 mg/kg
Polietilenglicol Dimetacrilato	Ingestión:	Rata	LD50 9.400 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

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Sin irritación significativa
Sílice tratada con Silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	No disponible	Mínima irritación
Zirconia cerámica (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Conejo	Sin irritación significativa
Polietilenglicol Dimetacrilato	Conejo	Irritante leve
Dimetacrilato de trietilenglicol	Conejillo de indias	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Irritante leve
Sílice tratada con Silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	No disponible	Irritante moderado
Zirconia cerámica (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Conejo	Irritante leve
Polietilenglicol Dimetacrilato	Conejo	Irritante moderado
Dimetacrilato de trietilenglicol	Juicio profesional	Irritante moderado

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	No clasificado
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato	Conejillo de indias	No clasificado
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	Conejillo de indias	Sensibilizante
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Conejillo de indias	Sensibilizante
Polietilenglicol Dimetacrilato	Conejillo de indias	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 (BISGMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Zirconia cerámica (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dimetacrilato de trietilenglicol	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
Zirconia cerámica (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Inhalación:	Numerosas especies animales	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 (BISGMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y 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
Polietilenglicol Dimetacrilato	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos 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
Cerámica tratada con Silano	Inhalación:	fibrosos pulmonar	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:	aparato endócrino hígado sistema nervioso riñón o vejiga	No clasificado	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Zirconia cerámica (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	Inhalación:	fibrosos pulmonar	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
Zirconia cerámica (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimet	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

RESTAURADOR 3M® ESPE® FILTEK® Z350 XT UNIVERSAL 7018/ 7019

oxisilano (2530-85-0), material a granel						
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 tratada con Silano	248596-91-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	72869-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Bisfenol A	41637-38-1	Algas verdes	Punto final no	72 horas	Efecto al 50%	> 100 mg/l

Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato			alcanzado		de concentración	
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato	41637-38-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	0,05 mg/l
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Zirconia cerámica (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Polietilenglicol Dimetacrilato	25852-47-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
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

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 tratada con Silano	248596-91-0	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Dimetacrilato	72869-86-4	Experimental	28 días	Evolución de	22 % del peso	OCDE 301B - Sturm

Diuretano (UDMA)		Biodegradación		bióxido de carbono		modificada o CO2
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato	41637-38-1	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	7-12 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	32 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Zirconia cerámica (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Polietilenglicol Dimetacrilato	25852-47-5	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Dimetacrilato de trietilenglicol	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	85 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

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 tratada con Silano	248596-91-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.39	Otros métodos
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato	41637-38-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Est: Factor de bioconcentración
Bisfenol A Diglicidil Éter	1565-94-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Est: Factor de bioconcentración

Dimetacrilato (BISGMA)		ón		n		
Zirconia cerámica (66402-68-4), superficie modificada con metacriloxipropiltrimetoxisilano (2530-85-0), material a granel	None	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polietilenglicol Dimetacrilato	25852-47-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de trietilenglicol	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	2.3	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

13.1. Métodos para desechar

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

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

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Transporte marino (IMDG)

UN Número: UN3077

Nombre de envío apropiado: Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente N.E.P.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 9.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Si.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número:UN3077

Nombre de envío apropiado:Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente N.E.P.

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:9

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:Ninguno asignado.

Cantidad limitada:Ninguno asignado.

Contaminante marino: Si.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTE

Prohibido:No relevante

UN Número:UN3077

Nombre de envío apropiado:Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente N.E.P.

Nombre técnico:No relevante

Clase/División de peligro:9

Riesgo secundario:No relevante

Grupo de empaque:No relevante

Cantidad limitada:No relevante

Contaminante marino:Si

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

Clasificación de peligro NFPA

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

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el

personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

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