



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 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.

Número del grupo de documento: 26-5786-4

Número de versión: 6.06

Fecha de publicación: 15/08/2023

Fecha de reemplazo: 14/06/2023

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Filtek™ Z350 XT Universal Restorative (7018, 7019) / 3M™ Filtek™ Z350 XT Restaurador 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	70-2010-7618-2	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
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	HB-0045-6903-2	HB-0045-6904-0
HB-0045-6905-7	HB-0045-6906-5	HB-0045-6907-3	HB-0045-6908-1	HB-0045-8190-4
HB-0045-8491-6	HB-0046-0776-6	HB-0047-8145-4	HB-0047-8148-8	UU-0091-3069-9
UU-0091-3070-7	UU-0091-3071-5	UU-0091-3072-3	UU-0091-3073-1	UU-0091-3074-9
UU-0091-3075-6	UU-0091-3076-4	UU-0091-3077-2	UU-0091-3078-0	UU-0091-3079-8
UU-0091-3080-6	UU-0091-3081-4	UU-0091-3082-2	UU-0091-3083-0	UU-0091-3084-8
UU-0091-3085-5	UU-0091-3086-3	UU-0091-3087-1	UU-0091-3088-9	UU-0091-3089-7
UU-0091-3090-5	UU-0091-3091-3	UU-0091-3092-1	UU-0091-3093-9	UU-0091-3094-7
UU-0091-3095-4	UU-0091-3096-2	UU-0091-3097-0	UU-0091-3098-8	UU-0091-3099-6
UU-0091-3100-2	UU-0091-3101-0	UU-0091-3102-8		

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

Manufacturador/Titular: 3M Company
DIVISIÓN: División de soluciones para el cuidado bucal
Dirección: 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Teléfono: 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

Importador & Dirección 3M Guatemala, Calzada Roosevelt 12-33 Z. 3; Guatemala, Mixco
Teléfono: 502 2379 3636
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3m.com/gt

1.4. Número telefónico de emergencia

502 2379 3636 (7:30am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.
 H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Prevención:**

P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

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

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 de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	1 - 10
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISEMA-6)	41637-38-1	1 - 10
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	25852-47-5	< 5
Zirconio Tratado con Silano	Non-Material	1 - 5
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	< 1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.**Inhalación:**

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas,

consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

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

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

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

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

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

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

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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: 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. 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. 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 incluyendo 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 ambiental**

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 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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Diente
Olor	Acrilato leve
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	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>No aplicable</i>
Densidad	1.9 g/cm ³
Densidad relativa	1.9 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>

Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>No aplicable</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H₂O y solventes exentos	<i>No aplicable</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

Agentes oxidantes fuertes

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:

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >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
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISMA-6)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISMA-6)	Ingestión:	Rata	LD50 > 35,000 mg/kg
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 11,700 mg/kg
Zirconio Tratado con Silano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Zirconio Tratado con Silano	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Dérmico	Conejo	LD50 15,500 mg/kg
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 9,400 mg/kg
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	compuestos similares	Sin irritación significativa
Sílice Tratada con Silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISMA-6)	Conejo	Mínima irritación
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Conejo	Sin irritación significativa
Zirconio Tratado con Silano	Conejo	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Conejo	Irritante leve
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	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
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISMA-6)	Conejo	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Zirconio Tratado con Silano	Conejo	Irritante leve
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Conejo	Irritante moderado
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	compuestos similares	No clasificado
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISMA-6)	Conejillo de indias	No clasificado
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	Ratón	No clasificado
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	Conejillo de indias	No clasificado
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Humanos y animales	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISMA-6)	In vitro	No es mutágeno
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	In vitro	No es mutágeno
Zirconio Tratado con Silano	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	Inhalación	compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Zirconio Tratado con Silano	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	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
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación

Órganos específicos
Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	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
Cerámica Tratada con Silano	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	compuestos similares	NOAEL No disponible	
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (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
Zirconio Tratado con Silano	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Zirconio Tratado con Silano	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	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.

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
Cerámica Tratada con Silano	444758-98-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Carpa común	Compuesto análogo	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Extremo no alcanzado	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC10	1.1 mg/l
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISEMA-6)	41637-38-1	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISEMA-6)	41637-38-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISEMA-6)	41637-38-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISEMA-6)	41637-38-1	Pez cebra	Estimado	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	10.1 mg/l
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	ErC10	> 100 mg/l
Silíce Tratada con Silano	248596-91-0	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	25852-47-5	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Zirconio Tratado con Silano	Non-Material	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	16.4 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	18.6 mg/l
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	32 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cerámica Tratada con Silano	444758-98-9	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	21 %BOD/ThOD	similar a OCDE 301F
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	29 días (t 1/2)	
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISEMA-6)	41637-38-1	Experimental Biodegradación	28 días	Porcentaje degradado	24 %degradado	
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días)	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Sílice Tratada con Silano	248596-91-0	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de Polietilenglicol (PEGDMA)	25852-47-5	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Zirconio Tratado con Silano	Non-Material	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cerámica Tratada	444758-98-9	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

con Silano		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.63	
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISGMA-6)	41637-38-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.39	
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 de Polietilenglicol (PEGDMA)	25852-47-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Zirconio Tratado con Silano	Non-Material	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.3	EC A.8 coeficiente de partición

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 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 de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

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.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

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

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades

físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Guatemala están disponibles en www.3m.com/gt