



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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:	30-3992-2	Número de versión:	3.00
Fecha de publicación:	20/10/2021	Fecha de reemplazo:	03/02/2021

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Restaurador fluido de llenado a granel Filtek™

Números de identificación del producto

70-2010-8702-3	70-2010-8703-1	70-2010-8704-9	70-2010-8705-6	70-2010-8706-4
70-2010-8707-2	70-2010-8708-0	70-2010-8709-8	70-2010-8710-6	70-2010-8711-4
70-2010-8713-0	70-2010-8714-8	70-2010-8715-5	70-2010-8716-3	70-2010-8717-1
70-2010-8718-9	70-2010-8719-7	70-2010-8720-5	70-2010-8721-3	70-2010-8722-1
70-2014-0039-0	70-2014-0040-8	70-2014-0041-6	70-2014-0042-4	70-2014-0043-2
70-2014-0044-0	70-2014-0045-7	70-2014-0046-5	70-2014-0047-3	70-2014-0048-1
70-2014-0049-9	70-2014-0050-7	70-2014-0051-5	70-2014-0052-3	70-2014-0053-1
70-2014-0054-9	70-2014-0055-6	70-2014-0056-4	70-2014-0057-2	70-2014-0060-6
70-2014-0829-4	70-2014-0830-2	70-2014-0831-0	70-2014-0832-8	70-2014-0834-4
70-2014-0835-1	70-2014-0836-9	70-2014-0837-7	70-2014-0839-3	70-2014-0840-1
70-2014-0841-9	70-2014-0842-7	70-2014-0868-2	70-2014-0869-0	70-2014-0871-6
70-2014-0938-3	70-2014-0939-1	70-2014-0940-9	70-2014-0941-7	70-2014-0944-1
70-2014-0954-0	70-2014-0955-7	70-2014-0956-5	70-2014-0957-3	70-2014-1087-8
70-2014-1088-6	70-2014-1089-4	70-2014-1090-2	70-2014-1091-0	70-2014-1092-8
70-2014-1093-6	70-2014-1094-4	70-2014-1156-1	70-2014-1300-5	70-2014-1301-3
70-2014-1302-1	70-2014-1303-9	70-2014-1304-7	70-2014-1305-4	70-2014-1306-2
70-2014-1307-0	70-2014-1308-8	70-2014-1309-6	70-2014-1437-5	70-2014-1438-3
70-2014-1439-1	70-2014-1440-9	70-2014-1441-7	70-2014-1442-5	70-2014-1443-3
70-2014-1444-1	70-2014-1455-7	70-2014-1456-5	70-2014-1457-3	70-2014-1458-1
70-2014-1459-9	70-2014-1460-7	70-2014-1461-5	70-2014-1462-3	70-2014-1472-2
70-2014-1473-0	HB-0043-6504-3	HB-0043-6505-0	HB-0043-6506-8	HB-0043-6507-6
HB-0043-7378-1	HB-0043-7380-7	HB-0043-7382-3	HB-0043-7383-1	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Restaurador fluido de relleno a granel

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.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 4.

2.2. Elementos de la etiqueta.



Este producto no está clasificado como peligroso según NCh382.

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303

Puede ser nocivo en caso de deglución.

H317

Puede causar una reacción alérgica cutánea.

H413

Puede causar efectos nocivos duraderos en la vida acuática.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E

Llevar guantes de protección.

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	50 - 60
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	10 - 20
Dimetacrilato Sustituido	27689-12-9	10 - 20
Floruro de Iterbio (YbF3)	13760-80-0	1 - 10
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	1 - 5
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISEMA-6)	41637-38-1	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 ProductosSustanciaCondiciones

Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono

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 cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. 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. 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 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

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
Fluoruros	13760-80-0	ACGIH	TWA (como F): 2.5 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Fluoruros	13760-80-0	D.S. No. 594	LPP(como F)(8 horas):2.19 mg/m3	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 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:	Pasta similar a líquido viscoso
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	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
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	1.5 g/cm ³
Densidad relativa	1.5 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>

Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	Sin datos disponibles
Compuestos orgánicos volátiles	Sin datos disponibles
Porcentaje volátil	
VOC menos H2O y solventes exentos	
Peso molecular	Sin datos disponibles

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

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****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:

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
Dimetacrilato Sustituido	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato Sustituido	Ingestión:	Rata	LD50 > 17,600 mg/kg
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Floruro de Iterbio (YbF ₃)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Floruro de Iterbio (YbF ₃)	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
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISGMA-6)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISGMA-6)	Ingestión:	Rata	LD50 > 35,000 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
Dimetacrilato Sustituido	Conejo	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de éter diglicidílico de bisfenol A (BISGMA)	Conejo	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISGMA-6)	Conejo	Mínima irritación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	compuest	Irritante leve

Restaurador fluido de llenado a granel Filtek™

	os similares	
Dimetacrilato Sustituído	Conejo	Irritante leve
Floruro de Iterbio (YbF3)	Juicio profesional	Irritante leve
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISEMA-6)	Conejo	Sin irritación significativa
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Cerámica Tratada con Silano	compuestos similares	No clasificado
Dimetacrilato Sustituído	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 bisfenol A y polietilenglicol (BISEMA-6)	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 Sustituído	In vitro	No es mutágeno
Dimetacrilato de éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	In vitro	No es mutágeno
Dimetacrilato de bisfenol A y polietilenglicol (BISEMA-6)	In vitro	No es mutágeno
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
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	durante la gestación

				mg/kg/day	
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
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
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:

GHS Crónico 4: Puede causar efectos nocivos duraderos a los organismos acuáticos.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	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			N/A
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
Dimetacrilato Sustituido	27689-12-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Dimetacrilato Sustituido	27689-12-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dimetacrilato Sustituido	27689-12-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l
Floruro de Iterbio (YbF3)	13760-80-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
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	41637-38-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	> 100 mg/l

de bisfenol A y polietilenglicol (BISEMA-6)						
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
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 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/A	
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
Dimetacrilato Sustituido	27689-12-9	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7-12 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Floruro de Iterbio (YbF3)	13760-80-0	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
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 éter diglicídico de bisfenol A (BISGMA)	1565-94-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	21 % BOD/ThBOD	similar a OCDE 301F
Dimetacrilato	41637-38-1	Experimental	28 días	Porcentaje	24 %degradado	Método no estándar

de bisfenol A y polietilenglicol (BISEMA-6)		Biodegradación		degradado		
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % del peso	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 con Silano	444758-98-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dimetacrilato de Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.39	Método no estándar
Dimetacrilato Sustituido	27689-12-9	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	7.61	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua
Floruro de Iterbio (YbF3)	13760-80-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
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 (BISEMA-6)	41637-38-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Método no estándar
Trietilenglicol dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.3	Método no estándar

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:

Ninguno asignado.

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:

Ninguno asignado.

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.

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: 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

Número del grupo de documento: 30-3992-2 **Número de versión:** 3.00

Fecha de publicación: 20/10/2021 **Fecha de reemplazo:** 03/02/2021

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 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.