



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 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:	33-9161-2	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	22/08/2016	Fecha de reemplazo:	Motivo inicial

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

Restaurador Universal 3M FILTEK Z250 (tonos B0.5 y B1)

Números de identificación del producto

70-2010-2231-9	70-2010-2247-5	70-2010-2570-0	70-2010-2591-6	70-2010-5206-8
70-2010-9551-3	70-2010-9562-0			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental. Restaurador dental.

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.

Carcinogenicidad: Categoría 2.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta



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

Palabra de la señal

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

- | | |
|------|---|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de deglución. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H351 | Sospecha de causar cáncer. |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. |

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

Prevención:

- | | |
|-------|---|
| P280E | Use guantes de protección. |
| P281 | Use equipo de protección personal como se requiere hacerlo. |

Respuesta:

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

Almacenamiento:

- | | |
|------|------------------------|
| P405 | Almacene hacia arriba. |
|------|------------------------|

Desecho:

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

2.3. Otros peligros

El Dióxido de Titanio también está clasificado como cancerígeno. No se esperan efectos a la salud asociados a este componente siempre y cuando el producto sea utilizado normalmente para su uso previsto.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Restaurador Universal 3M FILTEK Z250 (tonos B0.5 y B1)

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	75 - 85
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1	1 - 10
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	1 - 10
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	< 5
Óxido de Aluminio	1344-28-1	< 1
Benzotriazol	96478-09-0	< 0.5
Dióxido de Titanio	13463-67-7	< 0.5
Etil 4-Dimetil Aminobenzoato (EDMAB)	10287-53-3	< 0.5

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

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

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. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. 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. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

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
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Dióxido de Titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	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 No. 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permisible Ponderado (D.S. No 594)

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

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

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles 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	Diversos tonos, 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	2,1 g/cm ³
Densidad relativa	2,1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
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	Aproximadamente 300.000 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	<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

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

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

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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.

Efectos adicionales a la salud:

Carcinogenicidad:

No se espera que exposiciones necesarias causen los siguientes efectos en la salud durante el uso normal pretendido:
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de

Restaurador Universal 3M FILTEK Z250 (tonos B0.5 y B1)

valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Cerámica tratada con Silano	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Cerámica tratada con Silano	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato (BISEMA6)	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 (BISEMA6)	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
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg
Óxido de Aluminio	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Óxido de Aluminio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 2,3 mg/l
Óxido de Aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Dióxido de Titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de Titanio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de Titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
Etil 4-Dimetil Aminobenzoato (EDMAB)	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Etil 4-Dimetil Aminobenzoato (EDMAB)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Sin irritación significativa
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	No disponible	Mínima irritación
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve
Óxido de Aluminio	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de Titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Etil 4-Dimetil Aminobenzoato (EDMAB)	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Irritante leve
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	No disponible	Irritante moderado
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado

Restaurador Universal 3M FILTEK Z250 (tonos B0.5 y B1)

	al	
Óxido de Aluminio	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de Titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Etil 4-Dimetil Aminobenzoato (EDMAB)	Conejo	Irritante leve

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Compuestos similares	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato (BISEMA6)	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	Conejillo de indias	Sensibilizante
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Conejillo de indias	Sensibilizante
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Humano y animal	Sensibilizante
Dióxido de Titanio	Humano y animal	Sin 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 (BISEMA6)	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
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Óxido de Aluminio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de Titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de Titanio	In vivo	No es mutágeno

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
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Óxido de Aluminio	Inhalación :	Rata	No es carcinógeno
Dióxido de Titanio	Ingestión:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de Titanio	Inhalación :	Rata	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 es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la

Restaurador Universal 3M FILTEK Z250 (tonos B0.5 y B1)

Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/día	gestación previo al apareamiento y durante la gestación
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	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 :	fibrosos pulmonar	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Compuestos similares	NOAEL No disponible	
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:	aparato endócrino hígado sistema nervioso riñón o vejiga	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/día	78 semanas
Óxido de Aluminio	Inhalación :	neumoconiosis fibrosos pulmonar	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de Titanio	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Dióxido de Titanio	Inhalación :	fibrosos pulmonar	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

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

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:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Bolín	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 240 mg/l
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Pez	Experimental	30 días	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	No se observan efectos de la concentración	3 mg/l
Óxido de Aluminio	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio	1344-28-1	Pez	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Óxido de Aluminio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Etil 4-Dimetil Aminobenzoato (EDMAB)	10287-53-3	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	8,8 mg/l
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	1,4 mg/l
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9		Los datos no están disponibles o son			

			insuficientes para la clasificación			
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Benzotriazol	96478-09-0	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	9,1 mg/l
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

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	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido de Aluminio	1344-28-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1	Calculado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	38 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Etil 4-Dimetil Aminobenzoato (EDMAB)	10287-53-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	29 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Bisfenol A	1565-94-2	Estimado	28 días	Demanda de	33 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

Restaurador Universal 3M FILTEK Z250 (tonos B0.5 y B1)

Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)		Biodegradación		oxígeno biológico		
Benzotriazol	96478-09-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	21.4 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	52 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	60 % del peso	Otros métodos

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Óxido de Aluminio	1344-28-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Benzotriazol	96478-09-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
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 Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	5	Est: Factor de bioconcentración
Bisfenol A Polietilenglicol Dieter Dimetacrilato (BISEMA6)	41637-38-1	Calculado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.7	Est: Factor de bioconcentración
Etil 4-Dimetil Aminobenzoat	10287-53-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	19	Est: Factor de bioconcentración

Restaurador Universal 3M FILTEK Z250 (tonos B0.5 y B1)

o (EDMAB)		ón		n		
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioacumulación		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.88	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.

Incinerar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**Transporte marino (IMDG)**

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos: Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos: Ninguno asignado.

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. 78, D.S. No. 144, 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.