



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 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.

Número del grupo de documento:	27-9482-4	Número de versión:	3.00
Fecha de publicación:	30/01/2017	Fecha de reemplazo:	13/09/2016

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

7031/ 7032 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z350 XT FLOWABLE RESTORATIVE

Números de identificación del producto

70-2010-7817-0	70-2010-7818-8	70-2010-7819-6	70-2010-7820-4	70-2010-7821-2
70-2010-7822-0	70-2010-7823-8	70-2010-7824-6	70-2010-7825-3	70-2010-7826-1
70-2010-7827-9	70-2010-7828-7	70-2010-7829-5	70-2010-7830-3	70-2010-7831-1
70-2010-7832-9	70-2010-7833-7	70-2010-7834-5	70-2010-7835-2	70-2010-7836-0
70-2010-7837-8	70-2010-7838-6	70-2010-7839-4	70-2010-7840-2	70-2010-7841-0
70-2010-7842-8	70-2010-7876-6	70-2010-8792-4	70-2010-8793-2	70-2010-8794-0
70-2010-8795-7	70-2010-8796-5	EH-2010-1515-1	EH-2010-1516-9	EH-2010-1517-7
EH-2010-1518-5	EH-2010-1519-3	EH-2010-1520-1	EH-2010-1521-9	EH-2010-1522-7
EH-2010-1523-5	HB-0042-2118-8	HB-0042-2120-4	HB-0042-2123-8	HB-0042-2126-1
HB-0042-2131-1	HB-0042-2134-5	HB-0042-2137-8		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Compuesto de material de reacción

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

2.2. Elementos en la etiqueta**Palabra de la señal**

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas**DECLARACIONES DE PELIGRO:**

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H320	Causa irritación ocular.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN**Prevención:**

P280E Use 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 ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	50 - 60
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	27689-12-9	15 - 25
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	5 - 10
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0	5 - 10
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	5 - 10
Fluoruro Iterbio (YbF3)	13760-80-0	< 5
POLÍMERO DE POLICAPROLACTONA REACCIONADO	None	< 2
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	< 0.5
BENZOTRIAZOL	96478-09-0	< 0.5
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	58109-40-3	< 0.5

SECCIÓN 4: Medidas en caso de 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. 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

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 combatir 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 en caso de liberación accidental

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

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

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. 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. No lo introduzca en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

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	Argentina OELs	TWA (como F) (8 horas): 2.5 mg/m ³	
FLUORUROS	13760-80-0	ACGIH	TWA (como F): 2.5 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

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 de color de diente, olor ligero a acrilato
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>No relevante</i>
Punto de destello	Sin punto de destello
Velocidad de evaporación	<i>No relevante</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No relevante</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No relevante</i>
Presión del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad del vapor	<i>No relevante</i>
Densidad	1,5 g/cm ³
Densidad relativa	1,5 [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	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<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

Sustancia

Ninguno conocido.

Condición

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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:

Irritación ocular moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

Ingestión:

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

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	Ingestión:	Rata	LD50 > 17.600 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg

7031/ 7032 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z350 XT FLOWABLE RESTORATIVE

Fluoruro Iterbio (YbF3)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Fluoruro Iterbio (YbF3)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
POLÍMERO DE POLICAPROLACTONA REACCIONADO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
POLÍMERO DE POLICAPROLACTONA REACCIONADO	Ingestión:	compuestos similares	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	Ingestión:	Rata	LD50 32 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Sin irritación significativa
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	Conejo	Sin irritación significativa
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Mínima irritación
SÍLICE SILANO TRATADA	Juicio profesional	Sin irritación significativa
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Conejo	Sin irritación significativa
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Irritante leve
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	Conejo	Irritante leve
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	No disponible	Irritante moderado
SÍLICE SILANO TRATADA	Juicio profesional	Sin irritación significativa
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado
Fluoruro Iterbio (YbF3)	Juicio profesional	Irritante leve
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Conejo	Irritante leve
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	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
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Conejillo de indias	Sensitizante

7031/ 7032 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z350 XT FLOWABLE RESTORATIVE

DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Humano y animal	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
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	Inhalación	compuestos similares	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 0,8 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
DIFENIL HEXAFLUOROFOSFATO	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	No disponible	Irritación Ambiguo	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

7031/ 7032 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z350 XT FLOWABLE RESTORATIVE

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 DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (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
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (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
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

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

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	27689-12-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	27689-12-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	27689-12-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
Fluoruro Iterbio (YbF3)	13760-80-0		Los datos no están disponibles o			

			son insuficientes para la clasificación			
POLÍMERO DE POLICAPROLACTONA REACCIONADO	None		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZATO (EDMAB)	10287-53-3		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			% del peso
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DIFENIL HEXAFLUOR OFOSFATO	58109-40-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	9,5 mg/l
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9		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

12.2. Persistencia y degradabilidad

7031/ 7032 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z350 XT FLOWABLE RESTORATIVE

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	32 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
BENZOTRIAZOL	96478-09-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	21.4 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZATO (EDMAB)	10287-53-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	23	OCDE 301C - MITI (I)
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	76 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	27689-12-9	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	7-12 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZATO (EDMAB)	10287-53-3	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	5.7 días (t 1/2)	Otros métodos
Fluoruro Iterbio (YbF3)	13760-80-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIFENIL HEXAFLUOR OFOSFATO	58109-40-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

		clasificación				
POLÍMERO DE POLICAPROLACTONA REACCIONADO	None	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.88	Otros métodos
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	27689-12-9	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	7.61	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SÍLICE SILANO TRATADA	248596-91-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZATO (EDMAB)	10287-53-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	14	Est: Factor de bioconcentración
BISFENOL DIGLICIDIL DIMETACRILATO ÉTER (BISGMA)	1565-94-2	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Est: Factor de bioconcentración
Fluoruro Iterbio (YbF3)	13760-80-0	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	N/D	N/D	N/D	N/D

7031/ 7032 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z350 XT FLOWABLE RESTORATIVE

		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
DIFENIL HEXAFLUOR OFOSFATO	58109-40-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
POLÍMERO DE POLICAPROLACTONA REACCIONADO	None	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo**13.1. Métodos para desechar**

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

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

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

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 regulatoria**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 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.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com