



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:	33-1594-2	Número de versión:	1.02
Fecha de publicación:	03/02/2023	Fecha de reemplazo:	26/07/2019

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Filtek™ Bulk Fill Posterior Restorative / Restaurador Posterior 3M® FILTEK® Bulk Fill

División: División de soluciones para el cuidado bucal

Números de identificación del producto

70-2010-9862-4	70-2010-9863-2	70-2010-9864-0	70-2010-9865-7	70-2010-9870-7
70-2010-9871-5	70-2010-9874-9	70-2010-9875-6	70-2010-9876-4	70-2010-9877-2
70-2010-9878-0	70-2010-9882-2	70-2010-9884-8	70-2010-9886-3	70-2010-9890-5
70-2010-9892-1	70-2010-9899-6	70-2014-0001-0	70-2014-0002-8	70-2014-0003-6
70-2014-0004-4	70-2014-0005-1	70-2014-0007-7	70-2014-0008-5	70-2014-0586-0
HB-0043-6599-3	HB-0043-6600-9	HB-0043-6603-3	HB-0043-6604-1	HB-0043-6605-8
HB-0043-7338-5	HB-0044-1279-5	HB-0044-1280-3	HB-0044-1584-8	HB-0044-1585-5
HB-0044-1586-3	HB-0044-1587-1	HB-0044-2214-1	HB-0044-2239-8	UU-0092-2739-6
UU-0092-2740-4	UU-0092-2741-2	UU-0092-2742-0	UU-0092-2743-8	

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

FABRICANTE:	3M Company
Dirección:	3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua
Teléfono:	505 2265 2067
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3m.com/cr

1.4. Número telefónico de emergencia

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes a viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensibilizante de la piel: Categoría 1B.
 Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
 Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
 Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H401	Tóxico para la vida acuática.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	444758-98-9	60 - 70
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	1431303-59-1	10 - 20
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0	1 - 10

FLUORURO DE ITERBIO (YbF3)	13760-80-0	1 - 10
Agua	7732-18-5	< 5
ZIRCONIO TRATADO CON SILANO	Ninguno	< 5
1,12-DODECANEDIOL-DIMETACRILATO (DDDMA)	72829-09-5	< 2.5
MONÓMERO DE METACRILATO MODIFICADO	1429648-13-4	< 1
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	< 0.3

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 aplicable.

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

Evacúe 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.

Evite respirar el polvo creado al cortar, lijar, esmerilar o mecanizar. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y 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. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. 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.

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	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

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 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

En condiciones normales de uso, no se espera que las exposiciones aéreas sean suficientemente significativas para requerir protección respiratoria.

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	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<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>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

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
Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</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 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:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.
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:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

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:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Producto en general	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 No disponible
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 DE URETANO AROMÁTICO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
FLUORURO DE ITERBIO (YbF3)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
FLUORURO DE ITERBIO (YbF3)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 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
1,12-DODECANEDIOL-DIMETACRILATO (DDDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
1,12-DODECANEDIOL-DIMETACRILATO (DDDMA)	Ingestión:	compuestos similares	LD50 2000-5000 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
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

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Sin irritación significativa
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	Datos in vitro	Sin irritación significativa
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Juicio profesional	Sin irritación significativa
ZIRCONIO TRATADO CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
ETIL 4-DIMETIL AMINO BENZOATO (EDMAB)	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	Irritante leve
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	Datos in vitro	Sin irritación significativa
FLUORURO DE ITERBIO (YbF3)	Juicio profesional	Irritante leve
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Juicio profesional	Sin irritación significativa

	al	
ZIRCONIO TRATADO CON SILANO	Conejo	Irritante leve
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	No clasificado
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	Juicio profesional	Sensitizante
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
MONÓMERO DE METACRILATO MODIFICADO	compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)		No clasificado

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 URETANO AROMÁTICO	In vitro	No es mutágeno
ZIRCONIO TRATADO CON SILANO	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	In vivo	No es mutágeno
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	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

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
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 50	53 días

(EDMAB)				mg/kg/día	
---------	--	--	--	-----------	--

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	
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
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 74 mg/kg/day	28 días
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	Ingestión:	hígado corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	28 días

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:

GHS Agudo 2: Tóxico 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	N° 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 URETANO AROMÁTICO	1431303-59-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	1431303-59-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	1431303-59-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	> 100 mg/l
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	10.1 mg/l
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	ErC10	> 100 mg/l
SÍLICE 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
FLUORURO DE ITERBIO (YbF3)	13760-80-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
ZIRCONIO TRATADO CON SILANO	Ninguno	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
1,12-DODECANEDIOL - DIMETACRILATO (DDDMA)	72829-09-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.017 mg/l
1,12-DODECANEDIOL - DIMETACRILATO (DDDMA)	72829-09-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
1,12-DODECANEDIOL - DIMETACRILATO (DDDMA)	72829-09-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.0064 mg/l
MONÓMERO DE METACRILATO MODIFICADO	1429648-13-4	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	2.8 mg/l
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.5 mg/l

ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.71 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 URETANO AROMÁTICO	1431303-59-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	4.88 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Dimetacrilato 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
FLUORURO DE ITERBIO (YbF3)	13760-80-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ZIRCONIO TRATADO CON SILANO	Ninguno	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
1,12-DODECANEDIOL - DIMETACRILATO (DDDMA)	72829-09-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	97.3 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
MONÓMERO DE METACRILATO MODIFICADO	1429648-13-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	40 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH

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 URETANO AROMÁTICO	1431303-59-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	6.9	OECD 117 log Kow método HPLC
Dimetacrilato 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

FLUORURO DE ITRBIO (YbF3)	13760-80-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ZIRCONIO TRATADO CON SILANO	Ninguno	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
1,12-DODECANEDIOL - DIMETACRILATO (DDDMA)	72829-09-5	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Catalogic™
1,12-DODECANEDIOL - DIMETACRILATO (DDDMA)	72829-09-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	>6.5	830.7570 Coef por LC
MONÓMERO DE METACRILATO MODIFICADO	1429648-13-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.2	OECD 117 log Kow método HPLC

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 producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios.

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.

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 Nicaragua están disponibles en www.3m.com/ni