



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:	33-1594-2	Número de versión:	2.00
Fecha de publicación:	23/08/2021	Fecha de reemplazo:	23/05/2017

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Restaurador Posterior 3M® FILTEK® Bulk Fill

Números de identificación del producto

70-2010-9861-6	70-2010-9862-4	70-2010-9863-2	70-2010-9864-0	70-2010-9865-7
70-2010-9866-5	70-2010-9867-3	70-2010-9868-1	70-2010-9869-9	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	70-2010-9887-1
70-2010-9888-9	70-2010-9889-7	70-2010-9890-5	70-2010-9892-1	70-2010-9895-4
70-2010-9899-6	70-2014-0001-0	70-2014-0002-8	70-2014-0003-6	70-2014-0004-4
70-2014-0005-1	70-2014-0006-9	70-2014-0007-7	70-2014-0008-5	70-2014-0009-3
70-2014-0010-1	70-2014-0583-7	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

Dirección:	3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Teléfono:	57+1+4161666
Correo electrónico:	EHSColombia@mmm.com
Sitio web:	www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H317

Puede causar una reacción alérgica cutánea.

H401

Tóxico para la vida acuática.

H412

Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

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	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 (YbF ₃)	13760-80-0	1 - 10
1,12-DODECANEDIOL-DIMETACRILATO (DDDMA)	72829-09-5	< 5
ZIRCONIO TRATADO CON SILANO	None	< 5
Agua	7732-18-5	< 5
MONÓMERO DE METACRILATO MODIFICADO	1429648-13-4	< 1
BENZOTRIAZOL	96478-09-0	< 0.5
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	< 0.5

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

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

Recolete 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 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. Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávuela 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 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/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

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	Acrílico 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>
Coeficiente 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	
VOC menos H₂O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

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

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:

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:

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	Especies	Valor

	administración		
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 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

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 AMINOBENZOATO (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
ZIRCONIO TRATADO CON SILANO	Conejo	Irritante leve

ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	Conejo	Irritante leve
--------------------------------------	--------	----------------

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
CERÁMICA TRATADA CON SILANO	compuestos similares	No clasificado
Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	Conejillo de indias	Sensitizante
MONÓMERO DE METACRILATO MODIFICADO	compuestos similares	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

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**

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

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
-----------------------------	------------	----------------------	----------------	--------	---------------------	------------------------

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	Nº 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 URETANO AROMÁTICO	1431303-59-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
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

Restaurador Posterior 3M® FILTEK® Bulk Fill

Dimetacrilato Diuretano (UDMA)	72869-86-4	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	ErC10	> 100 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	248596-91-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
FLUORURO DE ITERBIO (YbF ₃)	13760-80-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
1,12- DODECANED IOL- DIMETACRIL ATO (DDDMA)	72829-09-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	17 ug/l
1,12- DODECANED IOL- DIMETACRIL ATO (DDDMA)	72829-09-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
1,12- DODECANED IOL- DIMETACRIL ATO (DDDMA)	72829-09-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	6.4 ug/l
ZIRCONIO TRATADO CON SILANO	None		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
MONÓMERO DE METACRILA TO MODIFICAD O	1429648-13-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
BENZOTRIAZ OL	96478-09-0	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
BENZOTRIAZ OL	96478-09-0	Pez	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
BENZOTRIAZ OL	96478-09-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
BENZOTRIAZ OL	96478-09-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de	> 100 mg/l

BENZOTRIAZOL	96478-09-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
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	EC50	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	Nº 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 URETANO AROMÁTICO	1431303-59-1	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
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/A	
FLUORURO DE ITERBIO (YbF3)	13760-80-0	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
1,12-	72829-09-5	Experimental	28 días	Evolución de	97.3	OCDE 301B - Sturm

DODECANED IOL- DIMETACRIL ATO (DDDMA)		Biodegradación		dióxido de carbono	Evolución% CO2 / evolución THCO2	modificada o CO2
ZIRCONIO TRATADO CON SILANO	None	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
MONÓMERO DE METACRILA TO MODIFICAD O	1429648-13-4	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
BENZOTRIAZ OL	96478-09-0	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	1 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
ETIL 4- DIMETIL AMINOBENZ OATO (EDMAB)	10287-53-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	40 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº 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
DIMETACRIL ATO DE URETANO AROMÁTICO	1431303-59-1	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	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	3.39	Método no estándar
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 ITERBIO (YbF ₃)	13760-80-0	Los datos no están disponibles o	N/D	N/D	N/D	N/D

		son insuficientes para la clasificación				
1,12-DODECANE DIOL-DIMETACRILATO (DDDMA)	72829-09-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Est: Factor de bioconcentración
ZIRCONIO TRATADO CON SILANO	None	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
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
BENZOTRIAZOL	96478-09-0	Experimental BCF - Carpa		Factor de bioacumulación	8.1	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
ETIL 4-DIMETIL AMINOBENZOATO (EDMAB)	10287-53-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	3.2	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 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.

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.

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

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77^a. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

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.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co