



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:	42-2083-6	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	09/11/2021	Fecha de reemplazo:	Versión inicial

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

3M™ Filtek™ One - Kit esencial

Números de identificación del producto

XA-0092-1677-2

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Profesional

1.3. Detalles del proveedor

Dirección:	3M Dominicana, Av. General Gregorio Luperon, Zona Industrial de Herrera # 10 Santo Domingo, Oeste. Rep. Dominicana.
Teléfono:	809 530 6560
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	https://www.3m.com.do

1.4. Número telefónico de emergencia

(504) 2551-8777, Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 5:30 p.m.

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

36-6354-9, 29-8286-6, 29-8289-0

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 República Dominicana están disponibles en <https://www.3m.com.do>



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:	29-8286-6	Número de versión:	1.02
Fecha de publicación:	18/08/2023	Fecha de reemplazo:	27/07/2022

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotchbond™ Universal Etchant (41263) / Grabador universal Scotchbond™ de 3M™ (41263)

Números de identificación del producto

LE-F100-1014-5	LE-F100-1040-4	70-2011-3906-3	70-2011-4006-1	70-2011-4007-9
70-2011-4411-3	70-2011-4412-1	70-2011-4413-9	JH-4500-1390-1	TM-0000-3517-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Gel de grabado

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador/Titular:	3M Company
DIVISIÓN:	División de soluciones para el cuidado bucal
Dirección:	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Teléfono:	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

Importador & Dirección	3M Dominicana, Av. General Gregorio Luperon, Zona Industrial de Herrera # 10 Santo Domingo, Oeste. Rep. Dominicana.
Teléfono:	809 530 6560
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	https://www.3m.com.do

1.4. Número telefónico de emergencia

(504) 2551-8777, Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 5:30 p.m.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosivo para metal: Categoría 1.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1C.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Corrosión |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H290 Puede ser corrosivo para metales
H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.
H314 Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260 No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280D Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): retire de inmediato toda la ropa contaminada; enjuague la piel con agua/regadera.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310 Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

2.3. Otros peligros.

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	50 - 65
Ácido Fosfórico	7664-38-2	30 - 40
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	1 - 10
Polietilenglicol	25322-68-3	1 - 5
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	< 2

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:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Quemaduras de piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, salpullido, dolor intenso, ampollas y destrucción del tejido). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por 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

Contenga el derrame. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente metálico aprobado para usar en transporte por las autoridades correspondientes. El recipiente debe estar recubierto con plástico de polietileno o contar con un liner de plástico para tambores hecho de polietileno. Limpie los residuos con agua. Tape sin sellar durante 48 horas. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No lo introduzca en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor. Consérvelo en el recipiente original. Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con liner interno resistente. Almacene alejado de bases fuertes.

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
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³	
Polietilenglicol	25322-68-3	AIHA	TWA: 10 mg/m ³	
Ácido Fosfórico	7664-38-2	ACGIH	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 3 mg/m ³	

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

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
---------------	---------

Forma física específica:	Gel
Color	Azul
Olor	Ligero olor, Olor característico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	< 1
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de inflamación	> 100 °C [Método de prueba: Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.1 g/ml - 1.2 g/ml
Densidad relativa	1.1 - 1.2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</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

10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Este producto puede tener un olor característico; sin embargo, no se anticipa que genere efectos en la salud.

Contacto con la piel:

Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito.

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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg
Ácido Fosfórico	Dérmico	Conejo	LD50 2,740 mg/kg
Ácido Fosfórico	Ingestión:	Rata	LD50 1,530 mg/kg
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Polietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 20,000 mg/kg
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 32,770 mg/kg
OXIDO DE ALUMINIO	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
OXIDO DE ALUMINIO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.3 mg/l
OXIDO DE ALUMINIO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Ácido Fosfórico	Conejo	Corrosivo
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Conejo	Sin irritación significativa
Polietilenglicol	Conejo	Mínima irritación
OXIDO DE ALUMINIO	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Ácido Fosfórico	clasificación oficial	Corrosivo
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Conejo	Sin irritación significativa
Polietilenglicol	Conejo	Irritante leve
OXIDO DE ALUMINIO	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácido Fosfórico	Humano	No clasificado
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Humanos y animales	No clasificado
Polietilenglicol	Conejillo de indias	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
Ácido Fosfórico	In vitro	No es mutágeno
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	In vitro	No es mutágeno
Polietilenglicol	In vitro	No es mutágeno
Polietilenglicol	In vivo	No es mutágeno
OXIDO DE ALUMINIO	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
OXIDO DE ALUMINIO	Inhalación	Rata	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido Fosfórico	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 750	2 generación

3M™ Scotchbond™ Universal Etchant (41263) / Grabador universal Scotchbond™ de 3M™ (41263)

		femenina		mg/kg/día	
Ácido Fosfórico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Ácido Fosfórico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,125 mg/kg/día	durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/día	5 días
Polietilenglicol	No especificado	No clasificado para reproducción y / o desarrollo		NOEL N/D	
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/día	durante la gestación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido Fosfórico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación	irritación respiratoria	No clasificado	Rata	NOAEL 1.008 mg/l	2 semanas

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polietilenglicol	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.008 mg/l	2 semanas
Polietilenglicol	Ingestión:	riñón o vejiga corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 semanas
OXIDO DE ALUMINIO	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
OXIDO DE ALUMINIO	Inhalación	fibrosis pulmonar	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:

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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	> 173.1 mg/l
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Organismo sedimentario	Compuesto análogo	96 horas	EC50	8,500 mg/kg (peso seco)
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	24 horas	EL50	> 10,000 mg/l
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Pez cebra	Compuesto análogo	96 horas	LL50	> 10,000 mg/l
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	173.1 mg/l
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	68 mg/l
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Polietilenglicol	25322-68-3	Barro activado	Experimental	N/D	EC50	> 1,000 mg/l
Polietilenglicol	25322-68-3	Salmón del Atlántico	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	Pez	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	> 100 mg/l
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polietilenglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	53 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice amorfa sintética (Libre de cristales)	112945-52-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polietilenglicol	25322-68-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	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: 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.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Prohibido: Política de División 3M

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: UN 1805

Nombre de envío apropiado: Solución de ácido fosfórico

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 8

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: III

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 8

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. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA".

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno
Corrosivo: Sí

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 República Dominicana están disponibles en <https://www.3m.com.do>



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 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:	29-8289-0	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación:	18/11/2022	Fecha de reemplazo:	25/02/2021

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M® Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)

Números de identificación del producto

LE-F100-1014-8	LE-F100-1164-7	LE-F100-1164-8	70-2011-3925-3	70-2011-3930-3
70-2011-4040-0	70-2011-4041-8	70-2011-4042-6	EH-5300-7007-5	HB-0042-6317-2
HB-0042-6572-2	HB-0043-8373-1	HB-0045-0963-2	HB-0045-5329-1	HB-0045-6921-4
HB-0046-0548-9	HB-0046-8175-3	TM-0000-3569-0		

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Adhesivo.

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador/Titular:	3M Company
DIVISIÓN:	División de soluciones para el cuidado bucal
Dirección:	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Teléfono:	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

Importador & Dirección	3M Dominicana, Av. General Gregorio Luperon, Zona Industrial de Herrera # 10 Santo Domingo, Oeste. Rep. Dominicana.
Teléfono:	809 530 6560
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	https://www.3m.com.do

1.4. Número telefónico de emergencia

(504) 2551-8777, Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 5:30 p.m.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: Categoría 3.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
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

Llama |Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H226	Líquido y vapor inflamable
H318	Causa daño ocular grave.
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
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P280B	Use guantes de protección y protección en ojos/cara.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.
P370 + P378	En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales. Este material ha sido probado en busca de irritación/daño ocular y los resultados de la prueba se reflejan en la clasificación asignada. Este material ha sido probado de corrosión/irritación cutánea y los resultados de la prueba no cumplen con los criterios de clasificación.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	15 - 25
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	15 - 25
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	10 - 20
Etanol	64-17-5	10 - 15
Agua	7732-18-5	10 - 15
SÍLICE TRATADA CON SILANO	122334-95-6	7 - 13
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	1 - 5
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	< 2
DIMETILAMINOBENZOATO(-4)	10287-53-3	< 2
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	< 1
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	< 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 de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Formaldehído
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Vapores o gases irritantes
Óxidos de nitrógeno

Condiciones

Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión
Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, bunker 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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. 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. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extintora diseñada para usar en solventes. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua y detergente. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. 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
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 2 mg/m3	
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	

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

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido Viscoso
Color	Amarillo
Olor	Olor característico
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	$\geq 78^{\circ}\text{C}$
Punto de inflamación	30.5°C [Método de prueba: Copa cerrada]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>

Densidad	1 g/cm ³ - 1.2 g/cm ³
Densidad relativa	1 - 1.2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Perceptible
Solubilidad-no-agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	No aplicable
Compuestos orgánicos volátiles	Sin datos disponibles
Porcentaje volátil	Sin datos disponibles
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles

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

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

No se espera 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:

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

Ingestión:

Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito. 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.

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas están clasificadas por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer como carcinógenas para los humanos. También existen datos que asocian el consumo humano de bebidas alcohólicas con toxicidad en el desarrollo y toxicidad hepática. No se espera que la exposición al metanol durante el uso previsto del producto cause cáncer, toxicidad en el desarrollo o toxicidad hepática.

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	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	Rata	LD50 5,564 mg/kg
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 11,700 mg/kg
Etanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,800 mg/kg
Etanol	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 124.7 mg/l
Etanol	Ingestión:	Rata	LD50 17,800 mg/kg
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

3M® Single Bond Universal (41266, 41269, 41278, 41279, 41282)

COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
ALCANFORQUINONA	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
ALCANFORQUINONA	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
DIMETILAMINOBENZOATO(-4)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
DIMETILAMINOBENZOATO(-4)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.436 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,930 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejo	Sin irritación significativa
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Conejo	Mínima irritación
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Conejo	Sin irritación significativa
Etanol	Conejo	Sin irritación significativa
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	Datos in vitro	Corrosivo
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
DIMETILAMINOBENZOATO(-4)	Conejo	Sin irritación significativa
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Conejo	Corrosivo
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Humanos y animales	Mínima irritación

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Corrosivo
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Conejo	Irritante moderado
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Etanol	Conejo	Irritante severo
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	Datos in vitro	Corrosivo
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
DIMETILAMINOBENZOATO(-4)	Conejo	Sin irritación significativa
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Conejo	Corrosivo
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Humanos y animales	Sensitizante
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ratón	No clasificado
Etanol	Humano	No clasificado
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	Ratón	Sensitizante

SÍLICE TRATADA CON SILANO	Humanos y animales	No clasificado
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)		No clasificado
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Conejillo de indias	Sensitizante
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Humano	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
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	In vivo	No es mutágeno
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	In vitro	No es mutágeno
Etanol	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Etanol	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	In vitro	No es mutágeno
SÍLICE TRATADA CON SILANO	In vitro	No es mutágeno
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	In vivo	No es mutágeno
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	In vivo	No es mutágeno
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	In vitro	No es mutágeno
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Etanol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	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
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	49 días
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL	previo al

				1,000 mg/kg/día	apareamiento y durante la gestación
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
Etanol	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/l	durante la gestación
Etanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 5,200 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	53 días
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	43 días
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 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
Etanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 9.4 mg/l	no disponible
Etanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL no disponible	
Etanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL no disponible	
Etanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg	
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la	NOAEL No disponible	

REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)				salud		
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg	
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado corazón piel tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 días
Etanol	Inhalación	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	LOAEL 124 mg/l	365 días
Etanol	Inhalación	sistema hematopoyético sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/l	14 días
Etanol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 meses
Etanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 días
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	sistema endocrino sistema hematopoyético hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	28 días
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	corazón Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	28 días
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 74 mg/kg/day	28 días
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	Ingestión:	hígado corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico músculos sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	28 días

		nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular				
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Inhalación	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.6 mg/l	21 días
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	Ingestión:	tracto gastrointestinal sistema inmunológico sistema nervioso corazón piel sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado músculos ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	13 semanas
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	28 días
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 420 mg/kg/day	40 días
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	corazón	No clasificado	Ratón	NOAEL 3,480 mg/kg/day	10 semanas

Peligro de aspiración

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

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

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
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Rodaballo	Compuesto análogo	96 horas	LC50	833 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	227 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	24.1 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	N/D	Experimental	16 horas	EC50	> 3,000 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	N/D	Experimental	18 horas	LD50	< 98 mg por kg de peso
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Carpa común	Compuesto análogo	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Extremo no alcanzado	96 horas	EC50	> 100 mg/l
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Algas verdes	Compuesto análogo	96 horas	EC10	1.1 mg/l
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	> 100 mg/l
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.718 mg/l
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	> 104 mg/l
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-	1207736-18-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.1 mg/l

METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)						
Etanol	64-17-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	14,200 mg/l
Etanol	64-17-5	Pez	Experimental	96 horas	LC50	11,000 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	5,012 mg/l
Etanol	64-17-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	11.5 mg/l
Etanol	64-17-5	Pulga de agua	Experimental	10 días	NOEC	9.6 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	122334-95-6	Barro activado	Estimado	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	122334-95-6	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2.8 mg/l
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.5 mg/l
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.71 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	42.7 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	69.7 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	19 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	33 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	32 mg/l
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	4.35 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 10,000 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 0.4 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.48 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0.4 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Medaka	Experimental	42 días	NOEC	0.053 mg/l
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.023 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %BOD/COD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Experimental Hidrólisis		pH básico hidrolítico	10.9 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	21 %BOD/ThOD	similar a OCDE 301F
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77-80 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
SÍLICE TRATADA CON SILANO	122334-95-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	20.6 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	40 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	95.3 %Remoción de DOC	OCDE 301E - Modif. Pantalla OCDE
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	3.9 horas (t 1/2)	
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	4.5 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.42	OCDE 107- Método del matraz agitado
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.8	Catalogic™
Bisfenol A Diglicidil Éter Dimetacrilato (BISGMA)	1565-94-2	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.63	OECD 117 log Kow método HPLC

ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 1,10-DECANODIOL Y ÓXIDO DE FÓSFORO (P2O5)	1207736-18-2	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.02	ACD/Labs ChemSketch™
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.35	
SÍLICE TRATADA CON SILANO	122334-95-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.1	
DIMETILAMINO BENZOATO(-4)	10287-53-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.2	
(Dimetilamino)Etil Metacrilato	2867-47-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.13	OCDE 107- Método del matraz agitado
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Experimental BCF - Pescado	56 días	Factor de bioacumulación	1277	OCDE305-Bioconcentración

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.

Incinerar el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: UN 1133

Nombre de envío apropiado: Adhesivos

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: 3

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: III

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

Transporte aéreo (IATA)

Número UN:UN 1133

Nombre de envío apropiado:Adhesivos

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:Ninguno asignado.

Grupo de empaque:III

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:UN 1133

Nombre de envío apropiado:No relevante

Nombre técnico:No relevante

Clase/División de peligro:3

Riesgo secundario:No relevante

Grupo de empaque:III

Cantidad limitada:No relevante

Contaminante marino:3 líquido inflamable

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: 3 **Inflamabilidad:** 3 **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 República Dominicana están disponibles en <https://www.3m.com.do>



Ficha de datos de seguridad

Derechos de autor 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Grupo de documento 36-6354-9
Fecha de Publicación: 01/03/2021

Número de versión: 1.01
Fecha de Supercedes: 26/07/2019

SECCION 1: Identificación

1.1 Identificador de producto

3M™ Filtek™ One Bulk Fill Restorative

Números de identificación del producto

70-2014-0467-3	70-2014-0468-1	70-2014-0469-9	70-2014-0470-7	70-2014-0471-5
70-2014-0472-3	70-2014-0473-1	70-2014-0474-9	70-2014-0475-6	70-2014-0476-4
70-2014-0477-2	70-2014-0478-0	70-2014-0481-4	70-2014-0482-2	70-2014-0483-0
70-2014-0484-8	70-2014-0485-5	70-2014-0486-3	70-2014-0487-1	70-2014-0488-9
70-2014-0489-7	70-2014-0490-5	70-2014-0491-3	70-2014-0492-1	70-2014-0493-9
70-2014-0494-7	70-2014-0495-4	70-2014-0496-2	70-2014-0497-0	70-2014-0498-8
70-2014-0499-6	70-2014-0500-1	70-2014-0501-9	70-2014-0502-7	70-2014-0506-8
70-2014-0508-4	70-2014-0639-7	70-2014-1143-9	70-2014-1144-7	70-2014-1145-4
70-2014-1146-2	70-2014-1147-0	70-2014-1148-8	70-2014-1149-6	70-2014-1150-4
70-2014-1151-2	70-2014-1152-0	70-2014-1153-8	70-2014-1154-6	70-2014-1663-6
70-2014-1664-4	70-2014-1665-1	70-2014-1666-9	70-2014-1667-7	70-2014-1668-5
70-2014-1669-3	70-2014-1670-1	70-2014-1671-9	70-2014-1672-7	70-2014-1673-5
70-2014-1674-3	70-2014-1677-6	70-2014-1678-4	70-2014-1679-2	70-2014-1680-0
70-2014-1681-8	70-2014-1682-6	70-2014-1683-4	70-2014-1684-2	70-2014-1685-9
70-2014-1686-7	70-2014-1687-5	70-2014-1688-3	70-2014-1691-7	HB-0045-5410-9
HB-0045-5411-7	HB-0045-5412-5	HB-0045-5413-3	HB-0045-5414-1	HB-0045-5415-8
HB-0045-5416-6	HB-0045-8474-2	HB-0045-9059-0	HB-0045-9623-3	HB-0045-9934-4
HB-0046-5213-5	HB-0046-5214-3			

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Restaurador Dental, Restricciones de uso: para uso exclusivo de profesionales dentales en indicaciones aprobadas, Restaurador Dental

1.3. Detalles del Proveedor

Dirección	3M Dominicana, Av.General Gregorio Luperon ,Zona Industrial de Herrera #10 Santo Domingo, Oeste. Rep. Dominicana.
Teléfono	809 530 6560
E Mail:	No disponible
Sitio web	https://www.3m.com.do

1.4 Numero de telefono de emergencia

(504) 2551-8777, Lunes a Viernes de 8:30 a.m. a 5:30 p.m.

Sección 2: Identificación de peligro

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Sensibilizador de la piel: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

Elemento de etiqueta

Palabra Clave

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación /

Pictograma



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H401 Tóxico para la vida acuática.

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E Use guantes protectores.

Respuesta:

P333 + P313 Si se produce irritación o erupción cutánea: Obtenga atención / atención médica.

Disposición:

P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

Otros peligros

Ninguno conocido

Sección 3: Composición/información sobre ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S No.	% by Wt
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	60 - 70
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	1431303-59-1	10 - 20
DIMETIRILATO DE DODECANO 1,12 (DDDMA)	72829-09-5	< 10
DIMETACRILATO DIURETANO	72869-86-4	1 - 10

(UDMA)		
Silica tratada con Silano	248596-91-0	1 - 10
FLUORURO DE YTEROTIZO (YbF3)	13760-80-0	1 - 10
SILANE TRATADA ZIRCONIA	None	< 5
agua	7732-18-5	< 5

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios

Inhalación

Retire a la persona al aire libre. Si no se siente bien, obtenga atención médica.

Contacto con la piel

Inmediatamente lavar con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Si se desarrollan signos / síntomas, obtenga atención médica.

Contacto con el ojo

Enjuague con grandes cantidades de agua. Retire las lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúa enjuagando. Si los signos / síntomas persisten, obtenga atención médica.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca Si no se siente bien, obtenga atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay síntomas o efectos críticos. Véase la sección 11.1, información sobre los efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No aplica

Sección 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Use un agente de extinción adecuado para materiales combustibles ordinarios, como agua o espuma, para extinguir.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproductos

Sustancia

Monóxido de Carbono

Dioxido de Carbono

Condición

Durante combustión

Durante combustión

5.3. Acciones especiales de protección para los bomberos

Use indumentaria protectora completa, que incluya casco, aparatos autónomos de respiración con presión positiva o presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, mascarilla facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar área. Ventile el área con aire fresco. Para derrames grandes, o derrames en espacios confinados, proporcione ventilación mecánica para dispersar o expulsar los vapores, de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial. Consulte otras secciones de este FDS para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal.

6.2. precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

Recoge la mayor cantidad de material derramado como sea posible. Place in a closed container approved for transportation by appropriate authorities. Limpie los residuos. Sella el contenedor. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento**Precauciones para manejo cuidadoso**

Se recomienda una técnica sin contacto. Si ocurre contacto con la piel, lave la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes comúnmente usados. Si el producto entra en contacto con el guante, retire y deseche el guante, lávese las manos inmediatamente con agua y jabón y luego vuelva a guante. No coma, beba i fume cuando usa este producto. Lávese bien después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (p. Ej., Cloro, Ácido Crómico, etc.) No te metas en los ojos

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier

Almacenar lejos del calor. Almacene lejos de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**8.1. Parámetros de Control****Limites de exposicion ocupacional**

No existen valores límite de exposición ocupacional para ninguno de los componentes enumerados en la Sección 3 de esta FDS

8.2 Controles de Exposición**8.2.1. Controles de ingeniería**

Use en un área bien ventilada.

8.2.2 Equipo de protección personal**Ojo/cara protección**

Seleccione y use protección para los ojos / la cara para evitar el contacto en función de los resultados de una evaluación de la exposición. Se recomiendan las siguientes protecciones oculares / faciales:

Lentes de Seguridad con protección lateral

Protección de la piel / mano

Consulte la Sección 7.1 para obtener información adicional sobre la protección de la piel.

Protección respiratoria

No se requiere ninguno

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Sólido
---------------	--------

Forma física específica:	Pasta
Color	Blanco
Olor	Acilato Ligero
Umbral de olor	<i>Datos no disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión / punto de congelación	<i>Datos no disponibles</i>
Punto de ebullición / Punto de ebullición inicial / Rango de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamabilidad	Sin punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>Datos no disponibles</i>
Inflamabilidad (solido, gas)	No clasificado
Limites de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Limites 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 [Ref Std: Agua=1]
Solubilidad en agua	Despreciable
Solubilidad- no agua	<i>Datos no disponibles</i>
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	<i>Datos no disponibles</i>
Temperatura de ignición espontánea	<i>Datos no disponibles</i>
Temperatura de descomposicion	<i>Datos no disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad cinemática	<i>Datos no disponibles</i>
Componentes organicos volatiles	
Porcentaje de volátiles	
VOC bajo en agua y eximido de solventes	
Peso molecular	<i>No aplicable</i>

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

sección 10: estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - vea los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad Química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurrirá.

10.4. Condiciones para evitar

Calor

10.5. Materiales Incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos**Sustancia****Condición**

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para productos de descomposición peligrosos 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 de ingredientes específicos son obligatorias por una autoridad competente. Además, los datos toxicológicos sobre los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y / o los signos y síntomas de la exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral para el etiquetado, un ingrediente puede no estar disponible para la exposición, o los datos pueden no ser relevante para el material como un todo.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Signos y síntomas de exposición

En función de los datos de prueba y / o información sobre los componentes, este material puede producir los siguientes efectos sobre la salud:

Inhalación

Este producto puede tener un olor característico; sin embargo, no se anticipan efectos adversos para la salud.

Contacto con la piel

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca irritación significativa. Reacción alérgica de la piel (sin foto inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, formación de ampollas y picazón.

Contacto con el ojo

No se espera que el contacto con los ojos durante el uso del producto produzca irritación significativa.

Ingestión

Irritación gastrointestinal: los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3 pero no aparece en la tabla a continuación, o bien no hay datos disponibles para ese punto final o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto global	Dérmico	Juicio profesional	LD50 No aplicable
Producto global	Ingestión	Rata	LD50 > 2,000 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 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
SILANE TRATADA ZIRCONIA	Dérmico		LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg
SILANE TRATADA ZIRCONIA	Ingestión		LD50 estimado para ser 2,000 - 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
FLUORURO DE YTEROTIZO (YbF3)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg
FLUORURO DE YTEROTIZO (YbF3)	Ingestión	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
DIMETIRILATO DE DODECANO 1,12 (DDDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg

		al	
DIMETIRILATO DE DODECANO 1,12 (DDDMA)	Ingestión	compuestos similares	LD50 2000-5000 mg/kg
Silica tratada con Silano	Dérmico		LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg
Silica tratada con Silano	Ingestión		LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg

ATE= Estimación de toxicidad aguda

Piel Irritación/corrosión

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	compuestos similares	Sin irritación significativa
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	Datos In Vitro	Sin irritación significativa
SILANE TRATADA ZIRCONIA	Conejo	Sin irritación significativa
Silica tratada con Silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa

Daño ocular grave / Irritación

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	compuestos similares	Irritante leve
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	Datos In Vitro	Sin irritación significativa
SILANE TRATADA ZIRCONIA	Conejo	Irritante leve
FLUORURO DE YTEROTIZO (YbF3)	Juicio profesional	Irritante leve
Silica tratada con Silano	Juicio profesional	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	compuestos similares	No clasificado
DIMETACRILATO DIURETANO (UDMA)	Conejillo de Indias	Sensibilizando

Sensibilización respiratoria

Para el componente / componentes, o bien no hay datos disponibles actualmente o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Ruta	Valor
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	In Vitro	No mutagénico
SILANE TRATADA ZIRCONIA	In Vitro	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación

Cancerogenidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Cerámica tratada con Silano	Inhalación	compuest	Algunos datos positivos existen, pero los datos no

		os similares	son suficientes para la clasificación
SILANE TRATADA ZIRCONIA	Inhalación	Múltiples especies de animales	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación

Toxicidad reproductiva

Reproducibilidad y/o Efectos de desarrollo

Para el componente / componentes, o bien no hay datos disponibles actualmente o los datos no son suficientes para la clasificación.

Organo blando

Toxicidad específica de los órganos diana - exposición única

Para el componente / componentes, o bien no hay datos disponibles actualmente o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
Cerámica tratada con Silano	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	compuestos similares	NOAEL No disponible	
SILANE TRATADA ZIRCONIA	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Múltiples especies de animales	NOAEL No disponible	
SILANE TRATADA ZIRCONIA	Inhalación	Sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

Para el componente / componentes, o bien no hay datos disponibles actualmente o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor, póngase en contacto con la dirección o el número de teléfono que figura en la primera página de la SDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y / o sus componentes.

Sección 12: Información Ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones de ingredientes específicos son obligatorias por una autoridad competente. Información adicional que conduce a la clasificación de materiales en la Sección 2 está disponible a pedido. Además, los datos de destino y efectos ambientales sobre los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que un ingrediente esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como entero.

12.1 Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Datos de prueba del producto no disponible

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposicion	Punto final de prueba	Resultado de prueba
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	1431303-59-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
DIMETIRILATO DE DODECANO 1,12 (DDDMA)	72829-09-5	Alga verde	Experimental	72 Horas	EC50	17 ug/l
DIMETIRILATO DE DODECANO 1,12 (DDDMA)	72829-09-5	pulga de agua	Experimental	48 Horas	EC50	>100 mg/l
DIMETIRILATO DE DODECANO 1,12 (DDDMA)	72829-09-5	Alga verde	Experimental	72 Horas	EC10	6.4 ug/l
DIMETACRILATO DIURETANO (UDMA)	72869-86-4	Alga verde	Punto final no alcanzado	72 Horas	ErC50	>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 Zebra	Experimental	96 Horas	LC50	10.1 mg/l
DIMETACRILATO DIURETANO (UDMA)	72869-86-4	Alga verde	Punto final no alcanzado	72 Horas	ErC10	>100 mg/l
Silica tratada con Silano	248596-91-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
FLUORURO DE YTEROTIZO (YbF3)	13760-80-0	pulga de agua	Experimental	48 Horas	No tóxicos observados en límite de solubilidad de agua	>100 mg/l
SILANE TRATADA	None		Datos no disponibles o			N/A

ZIRCONIA			insuficientes para la clasificación			
----------	--	--	-------------------------------------	--	--	--

12.2 Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de 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	
DIMETIRILATO DE DODECANO 1,12 (DDDMA)	72829-09-5	Experimental Biodegradacion	28 días	Evolución dioxido de carbon	97.3 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Mod. Sturm o CO2
DIMETACRILATO DIURETANO (UDMA)	72869-86-4	Experimental Biodegradacion	28 días	Evolución dioxido de carbon	22 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días)	OCDE 301B - Mod. Sturm o CO2
Silica tratada con Silano	248596-91-0	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
FLUORURO DE YTEROTIZO (YbF3)	13760-80-0	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
SILANE TRATADA ZIRCONIA	None	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	

12.3. Potencial Bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
Cerámica tratada con Silano	444758-98-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
DIMETACRILATO DE URETANO AROMÁTICO	1431303-59-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
DIMETIRILATO DE DODECANO	72829-09-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Est: factor de bioconcentración

1,12 (DDDMA)						
DIMETACRILATO DIURETANO (UDMA)	72869-86-4	Experimental Bioconcentración		Registro de la pieza Octanol / H2O. coeff	3.39	Método no estandarizado
Sílica tratada con Silano	248596-91-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
FLUORURO DE YTEROTIZO (YbF3)	13760-80-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
SILANE TRATADA ZIRCONIA	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo

Por favor, póngase en contacto con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No información disponible

Sección 13: Consideraciones de disposición

13.1. Métodos de Eliminación

Eliminar el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Deseche el producto de desecho en una instalación de desechos industriales permitida. Como alternativa de eliminación, incinere en una instalación de incineración de residuos autorizada. Los bidones / barriles / contenedores vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según las reglamentaciones aplicables) se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán como desechos peligrosos a menos que se establezca lo contrario por las reglamentaciones de residuos aplicables. Consulte con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y disposición disponibles.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado

Nombre de envío correcto: Ninguno asignado

Nombre Técnico: Ninguno asignado

Clase / División de Peligro: Ninguno asignado

Riesgo subsidiario: Ninguno asignado

Grupo de Embalaje: Ninguno asignado

Cantidad Limitada: Ninguno asignado

Contaminante Marino: Ninguno asignado

Nombre Técnico del Contaminante Marino: Ninguno asignado

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:

Ninguno asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado

Nombre de envío correcto: Ninguno asignado

Nombre Técnico: Ninguno asignado

Clase / División de Peligro: Ninguno asignado

Riesgo subsidiario: Ninguno asignado

Grupo de Embalaje: Ninguno asignado

Cantidad Limitada: Ninguno asignado

Contaminante Marino: Ninguno asignado

Nombre Técnico del Contaminante Marino: Ninguno asignado

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:

Ninguno asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No aplicable

Número UN: No aplicable

Nombre de envío correcto: No aplicable

Nombre Técnico: No aplicable

Clase / División de Peligro: No aplicable

Riesgo subsidiario: No aplicable

Grupo de Embalaje: No aplicable

Cantidad Limitada: No aplicable

Contaminante Marino: No aplicable

Nombre Técnico del Contaminante Marino: No aplicable

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas: No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. En cuanto al envío, USTED sigue siendo responsable de cumplir con todas las leyes y normativas aplicables, incluida la clasificación y el embalaje de transporte adecuados. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la formulación del producto, el empaquetado, las políticas de 3M y la comprensión de 3M de las regulaciones vigentes. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información se aplica solo a la clasificación del transporte y no a los requisitos de embalaje, etiquetado o marcado. La información anterior es solo para referencia. Si realiza envíos por vía aérea u oceánica, se le aconseja que verifique y cumpla con los requisitos reglamentarios aplicables.

Sección 15: Información Regulatoria

15.1. Normativa / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Estado de Inventario Global

contacto 3M para mas información

Sección 16: otra información

Clasificación de Peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Riesgos Especiales:** no

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias para abordar los peligros que presenta la exposición aguda a corto plazo a un material bajo condiciones de incendio, derrame o emergencias similares. Las clasificaciones de peligros se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, pero también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe que se generan en cantidades significativas.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta a nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación, pero no aceptamos ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión como resultado de su uso (excepto como requerido por la ley). La información puede no ser válida para cualquier uso no mencionado en esta Hoja de datos o uso del producto en combinación con otros materiales. Por estas razones, es importante que los clientes realicen su propia prueba para asegurarse de la idoneidad del producto para sus propias aplicaciones.

Las FDS dominicanas de 3M están disponibles en <https://www.3m.com.do>