



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:	41-7750-7	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	15/03/2022	Fecha de reemplazo:	Versión inicial

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

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

3M™ RelyX™ Universal Trail Kit

Números de identificación del producto

HB-0047-4250-6 HB-0047-4251-4 JH-4500-0944-6 UU-0108-8516-6 UU-0109-0316-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Cemento dental

Restricciones de uso

Para uso exclusivo de profesionales dentales en indicaciones aprobadas.

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

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:

41-5399-5, 41-5463-9, 29-8286-6, 41-4437-4

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden

satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

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



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:	5.01
Fecha de publicación:	06/01/2023	Fecha de reemplazo:	15/03/2022

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

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

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

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

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

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.

Este producto no es peligroso para el transporte

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	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Ácido Fosfórico	7664-38-2	ACGIH	TWA:1 mg/m ³ ;STEL:3 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección de ojos/cara**

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

Protección respiratoria

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-agua	<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 H₂O 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 femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
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 específico	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	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Ácido Fosfórico	7664-38-2	Datos no disponibles-	N/D	N/D	N/D	N/D

		insuficientes				
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	N° 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 por carretera (ADR) y 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

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Regulación aplicable:

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

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

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 Colombia están disponibles en www.3M.com.co



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:	41-4437-4	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	15/03/2022	Fecha de reemplazo:	Versión inicial

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

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotchbond™ Universal Plus Vial (41294, 41295, 41296, 41307)

Números de identificación del producto

7100227710	7100227712	7100227853	LE-F100-2869-0	HB-0047-4210-0
HB-0047-4655-6	JH-4500-0927-1	JH-4500-0957-8	JH-4500-0998-2	JH-4500-0999-0
UU-0109-0661-6	UU-0109-0662-4	UU-0109-0663-2	UU-0109-6372-4	UU-0109-6373-2
UU-0109-6374-0	UU-0109-6375-7	UU-0109-6376-5	UU-0109-7660-1	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Para uso exclusivo de profesionales dentales en indicaciones aprobadas.

Restricciones de uso

Adhesivo Dental

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido inflamable: Categoría 2.
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
 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 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

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

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H225	Líquido y vapor altamente inflamable
H315	Causa irritación cutánea.
H318	Causa daño ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.

H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos
------	--

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.
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
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.
P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
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. Todo o parte de la clasificación se basa en datos de pruebas de toxicidad. Este material ha sido probado para corrosión / irritación cutánea y los resultados de la prueba se reflejan en la

clasificación asignada.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéters	2305048-54-6	25 - 35
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	15 - 25
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	1207736-18-2	< 20
Ácido 2-propenoico, éster 2-metil-, 3- (trietoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice y 3- (trietoxisilil) -1-propanamina	2680625-03-8	5 - 15
Etanol	64-17-5	5 - 15
Agua	7732-18-5	5 - 15
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	< 10
ÉSTER 3-(TRIETOXISILIL)PROPÍLICO DEL ÁCIDO METACRÁLICO	21142-29-0	< 5
ALCANFORQUINONA	10373-78-1	< 2
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8	< 2
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	< 2
3-Aminopropiltrietoxisilano	919-30-2	< 0.5
DIETILENGLICOL DIMETACRILATO	2358-84-1	< 0.5
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	< 0.1

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

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Formaldehído	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Vapores o gases irritantes	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	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, 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. 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
Compuestos de cobre	6046-93-1	ACGIH	TWA(como Cu, humo):0.2 mg/m ³ ;TWA(como polvo o niebla de Cu):1 mg/m ³	
Etanol	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

Protección respiratoria

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	Alcohol
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	> 78 °C
Punto de inflamación	Aproximadamente 21 °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	Aproximadamente 1.1 g/cm ³
Densidad relativa	Aproximadamente 1.1
Solubilidad en agua	Perceptible
Solubilidad-no-agua	<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>No aplicable</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H₂O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

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:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. 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
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	Rata	LD50 5,564 mg/kg
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-metil-, 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-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
ALCANFORQUINONA	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
ALCANFORQUINONA	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
N,N Dimetil Benzocaina	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
3-Aminopropiltrióxosilano	Dérmico	Conejo	LD50 4,290 mg/kg
3-Aminopropiltrióxosilano	Ingestión:	Rata	LD50 1,570 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Irritante
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxiétoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	Datos in vitro	Irritante
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Conejo	Mínima irritación
Etanol	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	Datos in vitro	Corrosivo
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Conejo	Sin irritación significativa
N,N Dimetil Benzocaina	Conejo	Sin irritación significativa
3-Aminopropiltrióxosilano	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxiétoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	Datos in vitro	Sin irritación significativa
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Conejo	Irritante moderado
Etanol	Conejo	Irritante severo
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	Datos in vitro	Corrosivo
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Conejo	Sin irritación significativa
N,N Dimetil Benzocaina	Conejo	Sin irritación significativa
3-Aminopropiltrióxosilano	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Juicio profesional	Sensitizante
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Humanos y animales	Sensitizante
Etanol	Humano	No clasificado
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	Ratón	Sensitizante
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Humanos y animales	No clasificado
N,N Dimetil Benzocaina		No clasificado
3-Aminopropiltrióxosilano	Conejillo de indias	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	In vivo	No es mutágeno
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
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
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-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	In vitro	No es mutágeno
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	In vitro	No es mutágeno
N,N Dimetil Benzocaina	In vivo	No es mutágeno
N,N Dimetil Benzocaina	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Etanol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	No especificado	Ratón	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
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia

Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	29 días
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 días
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento y 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/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	53 días

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 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
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-metil-, productos de reacción con 1,10-	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la	NOAEL No disponible	

decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)				salud		
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2- (2-hidroxi-etoxi) etil 3-hidroxi-propil diésteres	Ingestión:	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	29 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 sintética amorfa, vaporizada, cristalina	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
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 74 mg/kg/day	28 días
N,N Dimetil Benzocaina	Ingestión:	hígado corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga aparato respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	28 días

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico 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
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	2305048-54-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	2305048-54-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-,	2305048-54-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	> 100 mg/l

diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diéteres						
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		Experimental	16 horas	EC50	> 3,000 mg/l
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9		Experimental	18 horas	LD50	< 98 mg por kg de peso
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 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-metil-, productos de reacción con	1207736-18-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	> 104 mg/l

1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)						
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, productos de reacción con 1,10-decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	1207736-18-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.1 mg/l
Etanol	64-17-5	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	14,200 mg/l
Etanol	64-17-5	Otros peces	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 sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	> 100 mg/l
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	60 mg/l
ÉSTER 3-(TRITOXISIL)PROPÍLICO DEL ÁCIDO METACRÁLICO	21142-29-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
ALCANFORQUINONA	10373-78-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO	25948-33-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes			N/D

			para la clasificación			
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	2.8 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	1.9 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4.5 mg/l
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.71 mg/l
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Bacteria	Experimental	5.75 horas	EC50	43 mg/l
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Otros crustáceos	Experimental	48 horas	LC50	580 mg/l
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	603 mg/l
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	331 mg/l
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 934 mg/l
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.3 mg/l
DIETILENGLI COL DIMETACRILATO	2358-84-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Otras algas	Experimental	72 horas	EC50	0.005 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Carpa común	Experimental	96 días	LC50	0.004 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	EC50	> 12.8 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Ácido 2-	2305048-54-6	Experimental	28 días	Evolución de	3.69	OCDE 301B - Sturm

propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxipropil diésteres		Biodegradación		dióxido de carbono	Evolución% CO2 / evolución THCO2	modificada o CO2
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
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	868-77-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %BOD/CO D	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 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/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Ácido 2-propenoico, éster 2-metil-, 3- (trietoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice y 3-(trietoxisilil) - 1-propanamina	2680625-03-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Etanol	64-17-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ÉSTER 3-(TRIEOXISILIL)PROPÍLICO DEL ÁCIDO METACRÁLICO	21142-29-0	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/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
COPOLÍMER	25948-33-8	Datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

O DE ÁCIDO ACRÍLICO E ITACÓNICO		disponibles-insuficientes				
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	40 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
3- Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.28 horas (t 1/2)	Método no estándar
3- Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	8.5 horas (t 1/2)	Método no estándar
3- Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	54 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
DIETILENGLICOL DIMETACRILATO	2358-84-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	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 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	2305048-54-6	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.5-6.0	Catalogic™
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, diésteres con 4,6-dibromo-1,3-bencenodiol 2-(2-hidroxietoxi) etil 3-hidroxiopropil diésteres	2305048-54-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	4.77	OCDE 107- Método del matraz agitado
Ácido 2-propenoico, 2-	2305048-54-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de	5.22	OCDE 107- Método del matraz agitado

metil-, diésteres con 4,6-dibromo- 1,3- bencenodiol 2- (2- hidroxietoxi) etil 3- hidroxipropil diésteres		ón		partición octanol/H2O		
Ácido 2- propenoico, 2- metil-, diésteres con 4,6-dibromo- 1,3- bencenodiol 2- (2- hidroxietoxi) etil 3- hidroxipropil diésteres	2305048-54-6	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	5.36	OCDE 107- Método del matraz agitado
METACRILA TO DE 2- HIDROXIETI LO	868-77-9	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.42	OCDE 107- Método del matraz agitado
Ácido 2- propenoico, 2- metil-, productos de reacción con 1,10- decanodiol y óxido de fósforo (P2O5)	1207736-18-2	Modelado Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-2.02	ACD/Labs ChemSketch™
Ácido 2- propenoico, éster 2-metil-, 3- (trietoxisilil) propílico, productos de reacción con sílice y 3- (trietoxisilil) - 1-propanamina	2680625-03-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Etanol	64-17-5	Experimental Bioconcentraci ón		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.35	Método no estándar
Sílice sintética amorfa, vaporizada, cristalina	112945-52-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la	N/D	N/D	N/D	N/D

		clasificación				
ÉSTER 3-(TRIETOXISILIL)PROPÍLICO DEL ÁCIDO METACRÁLICO	21142-29-0	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	Est: Factor de bioconcentración
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
N,N Dimetil Benzocaina	10287-53-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.2	Método no estándar
3-Aminopropiltri etoxisilano	919-30-2	Experimental BCF - Carp	56 días	Factor de bioacumulación	<3.4	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
DIETILENGLICOL DIMETACRILATO	2358-84-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	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 material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte por carretera (ADR) y transporte marítimo (IMDG)

Prohibido: Política de División 3M

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: II

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Sí

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 3

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Regulación aplicable:

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

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

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:** 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 en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra

experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

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



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:	41-5463-9	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	15/03/2022	Fecha de reemplazo:	Versión inicial

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

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ RelyX™ Universal Pasta Base de Cemento de Resina / 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement Base Paste

Números de identificación del producto

LE-F100-2886-1 UU-0096-4454-1

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Cemento dental

Restricciones de uso

Para uso exclusivo de profesionales dentales en indicaciones aprobadas.

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Corrosión |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

- H315 Causa irritación cutánea.
- H318 Causa daño ocular grave.
- H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.
- H412 Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

- P260A No respire humos y vapores.
- 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.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	122334-95-6	20 - 35
DIURETANO DE METACRILATO	72869-86-4	20 - 35
Trietilenglicol Dimetacrilato	109-16-0	20 - 35
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	3425-61-4	< 2.5

MEZCLA DE ÉSTER DE MONO-DI- Y TRI- GLICEROL DIMETACRILATO DE ÁCIDO FOSFÓRICO	1224866-76-5	5 - 15
Silano, trimetoxioctil-, productos de hidrólisis con sílice	92797-60-9	1 - 10
metacrilato de 2-hidroxiethyl	868-77-9	< 0.5
Metacrilato de metilo	80-62-6	< 0.5
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	< 1
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	< 0.1

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. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). 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
 Vapores o gases irritantes

Condiciones

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.

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

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 2 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Compuestos de cobre	6046-93-1	ACGIH	TWA (como Cu, humo): 0.2 mg/m ³ ; TWA (como polvo o niebla de Cu): 1 mg/m ³	
Metacrilato de metilo	80-62-6	ACGIH	TWA: 50 ppm; STEL: 100 ppm	A4: No clasificado como carcinógeno humano, sensibilizador dérmico

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección de ojos/cara**

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

Para obtener mayor información acerca de la protección cutánea, remítase a la Sección 7.1.

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Blanco
Olor	Ligero Acrílico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
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	Aproximadamente - 2 g/cm ³
Densidad relativa	Aproximadamente - 2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<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	10 Pa-s - 100 Pa-s
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H₂O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

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

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y

diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Trietilenglicol Dimetacrilato	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Trietilenglicol Dimetacrilato	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 mg/kg
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
DIURETANO DE METACRILATO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
DIURETANO DE METACRILATO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
MEZCLA DE ÉSTER DE MONO-DI- Y TRI- GLICEROL DIMETACRILATO DE ÁCIDO FOSFÓRICO	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
MEZCLA DE ÉSTER DE MONO-DI- Y TRI- GLICEROL DIMETACRILATO DE ÁCIDO FOSFÓRICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	Dérmico	Rata	LD50 354 mg/kg
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 2.4 mg/l
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	Ingestión:	Rata	LD50 483 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
metacrilato de 2-hidroxietilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Metacrilato de metilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	Rata	LD50 5,564 mg/kg
Metacrilato de metilo	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Metacrilato de metilo	Ingestión:	Rata	LD50 7,900 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Trietilenglicol Dimetacrilato	Conejillo de indias	Irritante leve
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	Conejo	Sin irritación significativa
MEZCLA DE ÉSTER DE MONO-DI- Y TRI- GLICEROL DIMETACRILATO DE ÁCIDO FOSFÓRICO	Conejo	Mínima irritación
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	Conejo	Corrosivo
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Humanos y	Mínima irritación

	animales	
metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Mínima irritación
Metacrilato de metilo	Humanos y animales	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Corrosivo
Trietilenglicol Dimetacrilato	Juicio profesional	Irritante moderado
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	Conejo	Sin irritación significativa
MEZCLA DE ÉSTER DE MONO-DI- Y TRI- GLICEROL DIMETACRILATO DE ÁCIDO FOSFÓRICO	Conejo	Corrosivo
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	Conejo	Corrosivo
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Conejo	Irritante leve
metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Irritante moderado
Metacrilato de metilo	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Trietilenglicol Dimetacrilato	Humanos y animales	Sensitizante
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	Humanos y animales	No clasificado
DIURETANO DE METACRILATO	Conejillo de indias	Sensitizante
MEZCLA DE ÉSTER DE MONO-DI- Y TRI- GLICEROL DIMETACRILATO DE ÁCIDO FOSFÓRICO	Conejillo de indias	No clasificado
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	compuestos similares	Sensitizante
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Humano	No clasificado
metacrilato de 2-hidroxietilo	Humanos y animales	Sensitizante
Metacrilato de metilo	Humanos y animales	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de metilo	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Trietilenglicol Dimetacrilato	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	In vitro	No es mutágeno
MEZCLA DE ÉSTER DE MONO-DI- Y TRI- GLICEROL DIMETACRILATO DE ÁCIDO FOSFÓRICO	In vitro	No es mutágeno

HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	In vivo	No es mutágeno
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	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
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
Metacrilato de metilo	In vivo	No es mutágeno
Metacrilato de metilo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Trietilenglicol Dimetacrilato	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	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
Metacrilato de metilo	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno
Metacrilato de metilo	Inhalación	Humanos y animales	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
Trietilenglicol Dimetacrilato	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Trietilenglicol Dimetacrilato	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Trietilenglicol Dimetacrilato	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	5 semanas
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	previo al apareamiento hasta la lactancia
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generación

2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generación
metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 días
metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	previo al apareamiento y durante la gestación
Metacrilato de metilo	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 36.9 mg/l	
Metacrilato de metilo	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 8.3 mg/l	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Metacrilato de metilo	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Trietilenglicol Dimetacrilato	Dérmico	riñón o vejiga sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	Inhalación	sistema endocrino hígado sistema inmunológico riñón o vejiga sistema hematopoyético sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0.337 mg/l	28 días
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	5 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
Metacrilato de metilo	Dérmico	sistema nervioso periférico	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Metacrilato de metilo	Inhalación	sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metacrilato de metilo	Inhalación	riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	14 semanas
Metacrilato de metilo	Inhalación	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 12.3 mg/l	14 semanas
Metacrilato de metilo	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXI SILIL)ÉSTER DE PROILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	122334-95-6	Barro activado	Estimado	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXI SILIL)ÉSTER DE PROILO, PRODUCTOS	122334-95-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D

DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA						
DIURETANO DE METACRILATO	72869-86-4	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
DIURETANO DE METACRILATO	72869-86-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
DIURETANO DE METACRILATO	72869-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	10.1 mg/l
DIURETANO DE METACRILATO	72869-86-4	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	ErC10	> 100 mg/l
Trietilenglicol Dimetacrilato	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Trietilenglicol Dimetacrilato	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	16.4 mg/l
Trietilenglicol Dimetacrilato	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	18.6 mg/l
Trietilenglicol Dimetacrilato	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	32 mg/l
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	3425-61-4	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	138 mg/l
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	3425-61-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	6.7 mg/l
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	3425-61-4	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	11.3 mg/l
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	3425-61-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	1.2 mg/l
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	3425-61-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0.38 mg/l
MEZCLA DE ÉSTER DE MONO-DI- Y TRI-GLICEROL DIMETACRILATO DE ÁCIDO FOSFÓRICO	1224866-76-5	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
MEZCLA DE ÉSTER DE MONO-DI- Y	1224866-76-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l

TRI-GLICEROL DIMETACRILATO DE ÁCIDO FOSFÓRICO						
MEZCLA DE ÉSTER DE MONO-DI- Y TRI-GLICEROL DIMETACRILATO DE ÁCIDO FOSFÓRICO	1224866-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	56 mg/l
Silano, trimetoxioetil-, productos de hidrólisis con sílice	92797-60-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
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		Experimental	16 horas	EC50	> 3,000 mg/l
metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9		Experimental	18 horas	LD50	< 98 mg por kg de peso
Metacrilato de metilo	80-62-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 110 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	> 79 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	69 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	110 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	37 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC20	150 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Microbios de tierra	Experimental	28 días	NOEC	> 1,000 mg/kg (peso seco)
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
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Otras algas	Experimental	72 horas	EC50	0.005 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Carpa común	Experimental	96 días	LC50	0.004 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	EC50	> 12.8 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXI SILIL)ÉSTER DE PROILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	122334-95-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
DIURETANO DE METACRILATO	72869-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días)	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Trietilenglicol Dimetacrilato	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	3425-61-4	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
MEZCLA DE	1224866-76-5	Experimental	28 días	Demanda	82 %	OCDE 301F -

ÉSTER DE MONO-DI- Y TRI-GLICEROL DIMETACRILATO DE ÁCIDO FOSFÓRICO		Biodegradación		biológica de oxígeno	BOD/ThBOD	Respirometría manométrica
Silano, trimetoxioctil-, productos de hidrólisis con sílice	92797-60-9	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
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
metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %BOD/CO D	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	94 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	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 2-PROPENOICO, 2-METIL-, 3-(TRIMETOXISILIL)ÉSTER DE PROPILO, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON SÍLICE VÍTREA	122334-95-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIURETANO DE METACRILATO	72869-86-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	3.39	Método no estándar
Trietilenglicol Dimetacrilato	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	2.3	Método no estándar
HIDROPERÓXIDO DE t-AMILO	3425-61-4	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición	1.43	Est: Coeficiente de partículas octanol-agua

				octanol/H2O		
MEZCLA DE ÉSTER DE MONO-DI- Y TRI-GLICEROL DIMETACRILATO DE ÁCIDO FOSFÓRICO	1224866-76-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.2	Método no estándar
Silano, trimetoxioctil-, productos de hidrólisis con sílice	92797-60-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
metacrilato de 2-hidroxiethyl	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.42	OCDE 107- Método del matraz agitado
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.38	OCDE 107- Método del matraz agitado
2,6-Di-Tert-Butil-p-Cresol	128-37-0	Experimental BCF - Carp	56 días	Factor de bioacumulación	1277	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	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. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Regulación aplicable:

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

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

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:** 1 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el

personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

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



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:	41-5399-5	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	15/03/2022	Fecha de reemplazo:	Versión inicial

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

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ RelyX™ Universal Pasta Catalizadora de Cemento de Resina / 3M™ RelyX™ Universal Resin Cement Catalyst Paste

Números de identificación del producto

LE-F100-2884-2 UU-0096-8524-7 UU-0096-8858-9 UU-0096-8859-7 UU-0096-8860-5

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Cemento dental

Restricciones de uso

Para uso exclusivo de profesionales dentales en indicaciones aprobadas.

1.3. Detalles del proveedor

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

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Prevención:**

P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

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

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	20 - 40
Ytterbium (III) fluoride	13760-80-0	30 - 40
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-.3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	None	15 - 30 (normalmente 24.5)
TRITILENGLICOL METACRILATO	109-16-0	1 - 10
Silano, trimetoxioctil-, productos de hidrólisis con sílice	92797-60-9	< 5
Ácido L-ascórbico, 6-hexadecanoato, hidrato (1:2)	2094655-53-3	< 2
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 1
Trifenil Fosfito	101-02-0	< 1

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:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

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

No 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

Vapores o gases irritantes

Condiciones

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.

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

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

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	Sólido
---------------	--------

Forma física específica:	Pasta
Color	Amarillo
Olor	Ligero Acrílico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	Punto de inflamación > 93°C (200 °F)
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	Aproximadamente 2.1 g/cm ³ [Detalles:20°C]
Densidad relativa	Aproximadamente - 2.1 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<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	10 Pa-s - 100 Pa-s
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H₂O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes 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:

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos a la Salud Adicionales:

Carcinogenicidad:

No se esperan exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud durante el uso normal previsto:
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Ytterbium (III) fluoride	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Ytterbium (III) fluoride	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
DIMETACRILATO DE DIURETANO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
DIMETACRILATO DE DIURETANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-.3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg

ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel			
TRIEILENGLICOL METACRILATO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
TRIEILENGLICOL METACRILATO	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 mg/kg
Trifenil Fosfito	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Trifenil Fosfito	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1.7 mg/l
Trifenil Fosfito	Ingestión:	Rata	LD50 1,590 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa
TRIEILENGLICOL METACRILATO	Conejillo de indias	Irritante leve
Trifenil Fosfito	Conejo	Irritante
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Ytterbium (III) fluoride	Juicio profesional	Irritante leve
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa
TRIEILENGLICOL METACRILATO	Juicio profesional	Irritante moderado
Trifenil Fosfito	Conejo	Irritante moderado
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
DIMETACRILATO DE DIURETANO	Conejillo de indias	Sensitizante
TRIEILENGLICOL METACRILATO	Humanos y animales	Sensitizante
Trifenil Fosfito	Ratón	Sensitizante
Dióxido de titanio	Humanos y animales	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
TRIETILENGLICOL METACRILATO	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
TRIETILENGLICOL METACRILATO	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	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
TRIETILENGLICOL METACRILATO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
TRIETILENGLICOL METACRILATO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
TRIETILENGLICOL METACRILATO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

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

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
TRIETILENGLICOL METACRILATO	Dérmico	riñón o vejiga sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Trifenil Fosfito	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	28 días
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	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:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	10.1 mg/l
DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	ErC10	> 100 mg/l
Ytterbium (III) fluoride	13760-80-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	None		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D

TRIETILENG LICOL METACRILA TO	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
TRIETILENG LICOL METACRILA TO	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	16.4 mg/l
TRIETILENG LICOL METACRILA TO	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	18.6 mg/l
TRIETILENG LICOL METACRILA TO	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	32 mg/l
Silano, trimetoxioctil-, productos de hidrólisis con silice	92797-60-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Ácido L- ascórbico, 6- hexadecanoato, hidrato (1:2)	2094655-53-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido L- ascórbico, 6- hexadecanoato, hidrato (1:2)	2094655-53-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Ácido L- ascórbico, 6- hexadecanoato, hidrato (1:2)	2094655-53-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l
Trifenil Fosfito	101-02-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 16 mg/l
Trifenil Fosfito	101-02-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	> 4.3 mg/l
Trifenil Fosfito	101-02-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.45 mg/l
Trifenil Fosfito	101-02-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	16 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
----------	--------	----------------	----------	-----------------	-------------------------	-----------

DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días)	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Ytterbium (III) fluoride	13760-80-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2-metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	None	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
TRITILENGLICOL METACRILATO	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Silano, trimetoxioctil-, productos de hidrólisis con sílice	92797-60-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido L-ascórbico, 6-hexadecanoato, hidrato (1:2)	2094655-53-3	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	93 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Trifenil Fosfito	101-02-0	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	0.5 horas (t 1/2)	Método no estándar
Trifenil Fosfito	101-02-0	Estimado Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	85 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
DIMETACRILATO DE DIURETANO	72869-86-4	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.39	Método no estándar

Ytterbium (III) fluoride	13760-80-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2-metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	None	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
TRITILENG LICOL METACRILATO	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	2.3	Método no estándar
Silano, trimetoxioctil-, productos de hidrólisis con sílice	92797-60-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido L-ascórbico, 6-hexadecanoato, hidrato (1:2)	2094655-53-3	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	>6.5	Método no estándar
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Método no estándar
Trifenil Fosfito	101-02-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	13800	Est: Factor de 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.

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

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Regulación aplicable:

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

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

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: 2 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

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