



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:	31-2987-1	Número de versión:	1.02
Fecha de publicación:	23/12/2022	Fecha de reemplazo:	20/09/2018

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

Relleno 3M® RELYX® Ultimate Clicker® (3170, 56920, 56923)

Números de identificación del producto

70-2011-4075-6	70-2011-4076-4	70-2011-4077-2	70-2011-4078-0	HB-0043-7807-9
HB-0043-7808-7	HB-0043-7809-5	HB-0043-7811-1	HB-0044-6908-4	HB-0044-6909-2
HB-0044-6910-0	HB-0044-8019-8	HB-0045-8833-9	HB-0046-0890-5	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Cemento de resina adhesiva

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador/Titular:	3M Company
DIVISIÓN:	División de soluciones para el cuidado bucal
Dirección:	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
Teléfono:	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)
Importador & Dirección	3M Dominicana, Av. General Gregorio Luperon, Zona Industrial de Herrera # 10 Santo Domingo, Oeste. Rep. Dominicana.
Teléfono:	809 530 6560
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	https://www.3m.com.do

1.4. Número telefónico de emergencia

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

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:

31-2986-3, 31-2984-8

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

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



Ficha de datos de seguridad

Derechos de autor 2018, 3M Company.

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

Grupo de documento	31-2984-8	Número de versión:	1.00
Fecha de Publicación:	13/08/2018	Fecha de Supercedes:	Problema inicial

Esta Ficha de Seguridad ha sido preparada de acuerdo a los requerimientos del sistema GHS o SGA.

SECCION 1: Identificación

1.1 Identificador de producto

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto Dental, Cemento de resina adhesiva.

Restricciones de uso

Para uso exclusivo de profesionales dentales

1.3. Detalles del Proveedor

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

1.4 Numero de telefono de emergencia

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

Sección 2: Identificación de peligro

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad Aguda (oral): Categoría 5
Corrosión / Irritación de la piel: Categoría 3.
Sensibilizador de la piel: Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: categoría 2.

Elemento de etiqueta

Palabra Clave

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación /Medio ambiente

Pictograma



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser dañino si se ingiere.
 H316 Causa irritación leve de la piel.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E Use guantes protectores.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

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

Disposición:

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

Otros peligros

Ninguno conocido

Sección 3: Composición/información sobre ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S No.	% by Wt
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	None	50 - 60
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'-[1- (HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	20 - 30
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
Silica tratada con Silano	68909-20-6	5 - 10
PRODUCTOS QUÍMICOS DE VIDRIO DE ÓXIDO (no fibrosos)	65997-17-3	< 3
Persulfato de Sodio	7775-27-1	< 1.0
Tert-Butil Peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoato	13122-18-4	< 0.5
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	< 0.1

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios

Inhalación

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

Contacto con la piel

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

Contacto con el ojo

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

En caso de ingestión:

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver la Sección 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No aplica

Sección 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados

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

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproductos

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de Carbono	Durante combustión
Dioxido de Carbono	Durante combustión
Vapores o Gases Irritantes	Durante combustión

5.3. Acciones especiales de protección para los bomberos

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

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

6.2. precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

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

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones para manejo cuidadoso

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

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier

Almacenar lejos del calor.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de Control

Limites de exposicion ocupasional

Si se describe un componente en la sección 3 pero no aparece en la tabla a continuación, no hay disponible un límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	C.A.S No.	Agencia	Tipo de límite	Coemntarios adicionales
COMPUESTOS DE COBRE	6046-93-1	ACGIH	TWA(como Cu polvo o niebla):1 mg/m ³ ;TWA(como Cu, humo):0.2 mg/m ³	
Componentes de Persulfato	7775-27-1	ACGIH	TWA (como persulfato):0.1 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Guías recomendadas del Fabricante Químico

TWA: tiempo-peso promedio

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: tope

8.2 Controles de Exposición

8.2.1. Controles de ingeniería

Use en un área bien ventilada.

8.2.2 Equipo de protección personal

Ojo/cara protección

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

Lentes de Seguridad con protección lateral

Protección de la piel / mano

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

Protección respiratoria

No se requiere ninguno

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

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia/olor	pasta coloreada con un ligero olor acrílico
Umbral de olor	<i>Datos no disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión / punto de congelación	<i>Datos no disponibles</i>
Punto de ebullición / Punto de ebullición inicial /	<i>Datos no disponibles</i>
Rango de ebullición	
Punto de inflamabilidad	Sin punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>Datos no disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Limites de inflamabilidad (LEL)	<i>Datos no disponibles</i>
Limites de inflamabilidad (UEL)	<i>Datos no disponibles</i>
Presión de vapor	<i>Datos no disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>Datos no disponibles</i>
Densidad	2 - 2.2 g/cm ³
densidad relativa	2 - 2.2 [Ref Std: Agua=1]
Solubilidad en agua	Despreciable
Solubilidad- no agua	<i>Datos no disponibles</i>
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	<i>Datos no disponibles</i>
Temperatura de ignición espontánea	<i>Datos no disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Datos no disponibles</i>
Viscosidad	<i>Datos no disponibles</i>
Peso molecular	<i>Datos no disponibles</i>
Componentes orgánicos volátiles	<i>Datos no disponibles</i>

sección 10: estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

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

10.2. Estabilidad Química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurrirá.

10.4. Condiciones para evitar

Calor

10.5. Materiales Incompatibles

Ninguno conocido.

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

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

Sección 11: Información toxicológica

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

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Signos y síntomas de exposición

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

Inhalación

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

Contacto con la piel

Irritación leve de la piel: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad.
Reacción alérgica de la piel (sin foto inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, formación de ampollas y picazón.

Contacto con el ojo

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

Ingestión

Puede ser dañino si se ingiere. Irritación gastrointestinal: los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto global	Ingestión		Datos no disponibles; ATE calculado 2,000 - 5,000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	Dérmico		LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	Ingestión		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1-(HIDROXIMETILO) -1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	Dérmico		LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1-(HIDROXIMETILO) -1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	Ingestión	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesion	LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg

		al	
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	Ingestión	Rata	LD50 10,837 mg/kg
Silica tratada con Silano	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Silica tratada con Silano	Inhalación-polvo / niebla (4 Horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Silica tratada con Silano	Ingestión	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
PRODUCTOS QUÍMICOS DE VIDRIO DE ÓXIDO (no fibrosos)	Dérmico		LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg
PRODUCTOS QUÍMICOS DE VIDRIO DE ÓXIDO (no fibrosos)	Ingestión		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Persulfato de Sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Persulfato de Sodio	Inhalación-polvo / niebla (4 Horas)	Rata	LC50 > 47.93 mg/l
Persulfato de Sodio	Ingestión	Rata	LD50 895 mg/kg
Tert-Butil Peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoato	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Tert-Butil Peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoato	Inhalación-polvo / niebla (4 Horas)	Rata	LC50 > 0.8 mg/l
Tert-Butil Peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoato	Ingestión	Rata	LD50 12,905 mg/kg

ATE= Estimación de toxicidad aguda

Piel Irritación/corrosión

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	Juicio profesional	Sin irritación significativa
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1- (HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	Conejo	Irritación mínima
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	Conejillo de Indias	Irritante leve
Silica tratada con Silano	Conejo	Sin irritación significativa
PRODUCTOS QUÍMICOS DE VIDRIO DE ÓXIDO (no fibrosos)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Tert-Butil Peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoato	Conejo	Sin irritación significativa

Daño ocular grave / Irritación

Nombre	Especies	Valor
Producto global		Sin irritación significativa
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	Juicio profesional	Sin irritación significativa
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1- (HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	Conejo	Corrosivo
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado
Silica tratada con Silano	Conejo	Sin irritación significativa
PRODUCTOS QUÍMICOS DE VIDRIO DE ÓXIDO (no fibrosos)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Tert-Butil Peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoato	Conejo	Sin irritación significativa

Sencibilizacion cutanea

Nombre	Especies	Valor
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1- (HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	Conejillo de Indias	No clasificado
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	Humano y animal	Sensibilizando
Silica tratada con Silano	Humano y animal	No clasificado
Tert-Butil Peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoato	Conejillo de Indias	Sensibilizando

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Ruta	Valor
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1- (HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	In Vitro	No mutagénico
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	In Vitro	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación
Silica tratada con Silano	In Vitro	No mutagénico

Cancerogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No cancerígeno
Silica tratada con Silano	No especificado	Ratón	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación

Toxicidad reproductiva

Reproducibilidad y/o Efectos de desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	Ingestión	No clasificado para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	Ingestión	No clasificado para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	Ingestión	Not classified for development	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Silica tratada con Silano	Ingestión	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Silica tratada con Silano	Ingestión	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Silica tratada con Silano	Ingestión	Not classified for development	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Organo blando

Toxicidad específica de los órganos diana - exposición única

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

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de	Duración de
--------	------	---------------	-------	----------	--------------	-------------

					prueba	exposición
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	Dérmico	riñón y/o vejiga sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
Silica tratada con Silano	Inhalación	Sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

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

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

Sección 12: Información Ecológica

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

12.1 Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Chronic 2: tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Datos de prueba del producto no disponible

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposicion	Punto final de prueba	Resultado de prueba
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	None		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1-(HIDROXIMETILO) -1,2ETANIDILO] ESTER,	1224866-76-5	Alga verde	Punto final no alcanzado	72 Horas	Efecto de concentración 50%	>100 mg/l

PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDII L DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO						
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1-(HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDII L DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	>100 mg/l
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1-(HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDII L DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	Alga verde	Experimental	72 Horas	No obs Effect Conc	56 mg/l
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	>100 mg/l

Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Pez Zebra	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	16.4 mg/l
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Alga verde	Experimental	72 Horas	No obs Effect Conc	18.6 mg/l
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	109-16-0	pulga de agua	Experimental	21 días	No obs Effect Conc	32 mg/l
Silica tratada con Silano	68909-20-6	Algae	Estimado	72 Horas	Efecto de concentración 50%	>100 mg/l
PRODUCTOS QUÍMICOS DE VIDRIO DE ÓXIDO (no fibrosos)	65997-17-3	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	>1,000 mg/l
PRODUCTOS QUÍMICOS DE VIDRIO DE ÓXIDO (no fibrosos)	65997-17-3	pulga de agua	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	>1,000 mg/l
PRODUCTOS QUÍMICOS DE VIDRIO DE ÓXIDO (no fibrosos)	65997-17-3	Pez Zebra	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	>1,000 mg/l
PRODUCTOS QUÍMICOS DE VIDRIO DE ÓXIDO (no fibrosos)	65997-17-3	Alga verde	Experimental	72 Horas	No obs Effect Conc	>=1,000 mg/l
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Otras Algas	Estimado	72 Horas	Efecto de concentración 50%	320 mg/l
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Copépodos	Estimado	48 Horas	Efecto de concentración 50%	21.22 mg/l
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Trucha arcoiris	Estimado	96 Horas	Concentración letal 50%	76.3 mg/l
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Otras Algas	Estimado	72 Horas	No obs Effect Conc	32 mg/l
Tert-Butil Peroxi-3,5,5-Trimetilhexano ato	13122-18-4	Alga verde	Experimental		Efecto de concentración 50%	0.51 mg/l
Tert-Butil Peroxi-3,5,5-Trimetilhexano ato	13122-18-4	Trucha arcoiris	Experimental		Concentración letal 50%	7 mg/l
Tert-Butil Peroxi-3,5,5-Trimetilhexano ato	13122-18-4	pulga de agua	Experimental		Efecto de concentración 50%	>100 mg/l
Tert-Butil	13122-18-4	Alga verde	Experimental		No obs Effect	0.125 mg/l

Peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoato					Conc	
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Otras Algas	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	0.005 mg/l
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Carpa común	Experimental	96 días	Concentración letal 50%	0.004 mg/l
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Crustacea	Experimental	96 Horas	Efecto de concentración 50%	>12.8 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

MATERIAL	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	None	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'-[1-(HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDILO DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	Experimental Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	82 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Respiro Manométrico
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradacion	28 días	Evolución dióxido de carbon	85 % peso	OCDE 301B - Mod. Sturm o CO2
Silica tratada con Silano	68909-20-6	Datos no disponibles-			N/A	

		insuficientes				
PRODUCTOS QUÍMICOS DE VIDRIO DE ÓXIDO (no fibrosos)	65997-17-3	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Tert-Butil Peroxi-3,5,5-Trimetilhexano ato	13122-18-4	Estimado Biodegradacion	28	Demanda biológica de oxígeno	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

12.3. Potencial Bioacumulativo

MATERIAL	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1),	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-1,1'- [1-(HIDROXIMETILO) - 1,2ETANIDILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXIDO-1,3-PROPANEDILO DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	Experimental Bioconcentración		Registro de la pieza Octanol / H2O. coeff	-0.2	Otros métodos
Trietilenglicol	109-16-0	Experimental		Registro de la	2.3	Otros métodos

Dimetilacrilato (TEGDMA)		Bioconcentración		pieza Octanol / H2O. coeff		
Silica tratada con Silano	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
PRODUCTOS QUÍMICOS DE VIDRIO DE ÓXIDO (no fibrosos)	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tert-Butil Peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoato	13122-18-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	363	Est: factor de bioconcentración
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo

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

12.5 Otros efectos adversos

No información disponible

Sección 13: Consideraciones de disposición

13.1. Métodos de Eliminación

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

Deseche el producto de desecho en una instalación de desechos industriales permitida.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado

Nombre de envío correcto: Ninguno asignado

Nombre Técnico: Ninguno asignado

Clase / División de Peligro: Ninguno asignado

Riesgo subsidiario: Ninguno asignado

Grupo de Embalaje: Ninguno asignado

Cantidad Limitada: Ninguno asignado

Contaminante Marino: Ninguno asignado

Nombre Técnico del Contaminante Marino: Ninguno asignado

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:

No restringido, según el código IMDG 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado

Nombre de envío correcto: Ninguno asignado

Nombre Técnico: Ninguno asignado

Clase / División de Peligro: Ninguno asignado

Riesgo subsidiario: Ninguno asignado

Grupo de Embalaje: Ninguno asignado

Cantidad Limitada: Ninguno asignado

Contaminante Marino: Ninguno asignado

Nombre Técnico del Contaminante Marino: Ninguno asignado

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:

Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No aplicable

Número UN: No aplicable

Nombre de envío correcto: No aplicable

Nombre Técnico: No aplicable

Clase / División de Peligro: No aplicable

Riesgo subsidiario: No aplicable

Grupo de Embalaje: No aplicable

Cantidad Limitada: No aplicable

Contaminante Marino: No aplicable

Nombre Técnico del Contaminante Marino: No aplicable

Otras descripciones de Mercancías Peligrosas: No aplicable

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

Sección 15: Información Regulatoria

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

Estado de Inventario Global

contacto 3M para mas información

Sección 16: otra información

Clasificación de Peligro NFPA

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

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

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

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



Ficha de datos de seguridad

Derechos de autor 2018, 3M Company.

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

Grupo de documento	31-2986-3	Número de versión:	1.00
Fecha de Publicación:	13/08/2018	Fecha de Supercedes:	Problema inicial

Esta Ficha de Seguridad ha sido preparada de acuerdo a los requerimientos del sistema GHS o SGA.

SECCION 1: Identificación

1.1 Identificador de producto

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Catalyst Paste

Números de identificación del producto

LE-F100-1276-4

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto Dental, Cemento de resina adhesiva.

Restricciones de uso

Para uso exclusivo de profesionales dentales

1.3. Detalles del Proveedor

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

1.4 Numero de telefono de emergencia

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

Sección 2: Identificación de peligro

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad Aguda (oral): Categoría 5
Daño ocular grave / Irritación: Categoría 2A.
Corrosión / Irritación de la piel: Categoría 3.
Sensibilizador de la piel: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: categoría 4.

Elemento de etiqueta

Palabra Clave

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación /

Pictograma



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H303 Puede ser dañino si se ingiere.
 H319 Causa irritación ocular grave.
 H316 Causa irritación leve de la piel.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

 H413 Puede causar efectos nocivos duraderos a la vida acuática.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E Use guantes protectores.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando.
 P333 + P313 Si se produce irritación o erupción cutánea: Obtenga atención / atención médica.

Disposición:

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

Otros peligros

Ninguno conocido

Sección 3: Composición/información sobre ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S No.	% by Wt
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	None	55 - 65
Dimetacrilato Substituido	27689-12-9	20 - 30
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pirimidinetriona, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	945012-02-2	1 - 10
1,12-Dodecano Dimeticrilato	72829-09-5	< 5
Silica tratada con Silano	68909-20-6	< 5
p-Toluenosulfonato de Sodio	824-79-3	< 5
Ácido 2-propenoico, éster 2-metil-, [(3-metoxipropil) imino] di-2,1-etanodifílico	93962-71-1	< 2

Hidróxido de Calcio	1305-62-0	< 2
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, 2 - [(2-HIDROXIETIL) (3-METHOXYPROPYL) AMINO] ESTER ETICO	93962-70-0	< 0.5
Dióxido de Titanio	13463-67-7	< 0.5

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios

Inhalación

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

Contacto con la piel

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

Contacto con el ojo

Inmediatamente enjuague con grandes cantidades de agua. Retire las lentes de contacto si es fácil de hacer. Continúa enjuagando. Obtenga atención médica.

En caso de ingestión:

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ver la Sección 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No aplica

Sección 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción adecuados

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

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproductos

Sustancia

Monóxido de Carbono

Dioxido de Carbono

Vapores o Gases Irritantes

Condición

Durante combustión

Durante combustión

Durante combustión

5.3. Acciones especiales de protección para los bomberos

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

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

6.2. precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

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

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

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

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier

Almacenar lejos del calor.

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

Si se describe un componente en la sección 3 pero no aparece en la tabla a continuación, no hay disponible un límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	C.A.S No.	Agencia	Tipo de límite	Coemntarios adicionales
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	ACGIH	TWA:5 mg/m3	
Dióxido de Titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Guías recomendadas del Fabricante Químico

TWA: tiempo-peso promedio

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: tope

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

Use en un área bien ventilada.

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

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

Lentes de Seguridad con protección lateral

Protección de la piel / mano

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

Protección respiratoria

No se requiere ninguno

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia/olor	Pastas de color de diente con ligero olor acrílico
Umbral de olor	<i>Datos no disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión / punto de congelación	<i>Datos no disponibles</i>
Punto de ebullición / Punto de ebullición inicial /	<i>Datos no disponibles</i>
Rango de ebullición	
Punto de inflamabilidad	Sin punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>Datos no disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Limites de inflamabilidad (LEL)	<i>Datos no disponibles</i>
Limites de inflamabilidad (UEL)	<i>Datos no disponibles</i>
Presión de vapor	<i>Datos no disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>Datos no disponibles</i>
Densidad	2 - 2.2 g/cm ³
densidad relativa	2 - 2.2 [Ref Std: Agua=1]
Solubilidad en agua	Nil
Solubilidad- no agua	<i>Datos no disponibles</i>
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	<i>Datos no disponibles</i>
Temperatura de ignición espontánea	<i>Datos no disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Datos no disponibles</i>
Viscosidad	<i>Datos no disponibles</i>
Peso molecular	<i>Datos no disponibles</i>
Componentes orgánicos volátiles	<i>Datos no disponibles</i>

sección 10: estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad Química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurrirá.

10.4. Condiciones para evitar

Calor

10.5. Materiales Incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Sustancia

Condición

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

Sección 11: Información toxicológica

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

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Signos y síntomas de exposición

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

Inhalación

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

Contacto con la piel

Irritación leve de la piel: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad.
Reacción alérgica de la piel (sin foto inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, formación de ampollas y picazón.

Contacto con el ojo

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, apariencia turbia de la córnea y visión deteriorada.

Ingestión

Puede ser dañino si se ingiere. Irritación gastrointestinal: los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos adicionales sobre la salud:

Carcinogenicidad:

No se esperan las exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos a la salud durante el uso normal y previsto:
Contiene una sustancia química o químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto global	Dérmico		Datos no disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Producto global	Ingestión		Datos no disponibles; ATE calculado 2,000 - 5,000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0),	Dérmico		LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg

material a granel			
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	Ingestión		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Dimetacrilato Substituido	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg
Dimetacrilato Substituido	Ingestión	Rata	LD50 > 17,600 mg/kg
1,12-Dodecano Dimeticrilato	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
1,12-Dodecano Dimeticrilato	Ingestión	compuestos similares	LD50 2000-5000 mg/kg
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	Ingestión	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Silica tratada con Silano	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Silica tratada con Silano	Inhalación-polvo / niebla (4 Horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Silica tratada con Silano	Ingestión	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Hidróxido de Calcio	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,500 mg/kg
Hidróxido de Calcio	Ingestión	Rata	LD50 7,340 mg/kg
p-Toluenosulfinato de Sodio	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
p-Toluenosulfinato de Sodio	Ingestión	Rata	LD50 3,200 mg/kg
Ácido 2-propenoico, éster 2-metil-, [(3-metoxipropil) imino] di-2,1-etanodifílico	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, éster 2-metil-, [(3-metoxipropil) imino] di-2,1-etanodifílico	Ingestión	Rata	LD50 > 1,600 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
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, 2 - [(2-HIDROXIETIL) (3- METHOXYPROPYL) AMINO] ESTER ETICO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, 2 - [(2-HIDROXIETIL) (3- METHOXYPROPYL) AMINO] ESTER ETICO	Ingestión	Rata	LD50 > 400 mg/kg

ATE= Estimación de toxicidad aguda

Piel Irritación/corrosión

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dimetacrilato Substituido	Conejo	Sin irritación significativa
Silica tratada con Silano	Conejo	Sin irritación significativa
Hidróxido de Calcio	Humano	Corrosivo
Dióxido de Titanio	Conejo	Sin irritación significativa

Daño ocular grave / Irritación

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa

Dimetacrilato Substituido	Conejo	Irritante leve
Silica tratada con Silano	Conejo	Sin irritación significativa
Hidróxido de Calcio	Conejo	Corrosivo
Dióxido de Titanio	Conejo	Sin irritación significativa

Sencibilizacion cutanea

Nombre	Especies	Valor
Dimetacrilato Substituido	Conejillo de Indias	No clasificado
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	Ratón	No clasificado
Silica tratada con Silano	Humano y animal	No clasificado
Ácido 2-propenoico, éster 2-metil-, [(3-metoxipropil) imino] di-2,1-etanodiílico	Juicio profesional	Sensibilizando
Dióxido de Titanio	Humano y animal	No clasificado
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, 2 - [(2-HIDROXIETIL) (3-METHOXYPROPYL) AMINO] ESTER ETICO	Juicio profesional	Sensibilizando

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Ruta	Valor
Dimetacrilato Substituido	In Vitro	No mutagénico
2,4,6 (1H, 3H, 5H) -Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	In Vitro	No mutagénico
Silica tratada con Silano	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de Titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de Titanio	In vivo	No mutagénico

Cancerogenisidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Silica tratada con Silano	No especificado	Ratón	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación
Dióxido de Titanio	Ingestión	Múltiples especies de animales	No cancerígeno
Dióxido de Titanio	Inhalación	Rata	Carcinogénico

Toxicidad reproductiva

Reproducibilidad y/o Efectos de desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
Silica tratada con Silano	Ingestión	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Silica tratada con Silano	Ingestión	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Silica tratada con Silano	Ingestión	Not classified for development	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Organo blando

Toxicidad específica de los órganos diana - exposición única

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	Ingestión	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg	
Hidróxido de Calcio	Inhalación	irritación respiratoria	Algunos datos positivos existen, pero los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	LOAEL 2.5 mg/m ³	20 minutos

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida

Nombre	Ruta	Organo blando	Valor	Especies	Resultado de prueba	Duración de exposición
Silica tratada con Silano	Inhalación	Sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de Titanio	Inhalación	Sistema respiratorio	Algunos datos positivos existen, pero los datos 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 / componentes, o bien no hay datos disponibles actualmente o los datos no son suficientes para la clasificación.

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

Sección 12: Información Ecológica

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

12.1 Toxicidad

Peligro acuático agudo:

No es muy tóxico para la vida acuática según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 4: puede causar efectos nocivos duraderos a organismos acuáticos

Datos de prueba del producto no disponible

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposicion	Punto final de prueba	Resultado de prueba
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster	None		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

(2530-85-0), material a granel						
Dimetacrilato Substituido	27689-12-9	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato Substituido	27689-12-9	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato Substituido	27689-12-9	Alga verde	Experimental	72 Horas	No obs Effect Conc	>100 mg/l
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrion a, 5-fenil-1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	945012-02-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
1,12-Dodecano Dimeticrilato	72829-09-5	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	>100 mg/l
1,12-Dodecano Dimeticrilato	72829-09-5	Alga verde	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	17 ug/l
1,12-Dodecano Dimeticrilato	72829-09-5	Alga verde	Experimental	72 Horas	Concentración de efecto 10%	6.4 ug/l
Silica tratada con Silano	68909-20-6	Algae	Estimado	72 Horas	Efecto de concentración 50%	>100 mg/l
p- Toluenosulfinat o de Sodio	824-79-3	pulga de agua	Estimado	48 Horas	Efecto de concentración 50%	>400 mg/l
p- Toluenosulfinat o de Sodio	824-79-3	Alga verde	Estimado	96 Horas	Efecto de concentración 50%	230 mg/l
p- Toluenosulfinat o de Sodio	824-79-3	Fathead Minnow	Estimado	96 Horas	Concentración letal 50%	>400 mg/l
p- Toluenosulfinat o de Sodio	824-79-3	Alga verde	Estimado	96 Horas	No obs Effect Conc	31 mg/l
Ácido 2- propenoico, éster 2-metil-, [(3- metoxipropil) imino] di-2,1- etanodiílico	93962-71-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Fathead Minnow	Estimado	96 Horas	Concentración letal 50%	4,630 mg/l
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Alga verde	Estimado	72 Horas	Efecto de concentración 50%	>4,000 mg/l
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	pulga de agua	Estimado	48 Horas	Efecto de concentración	2,400 mg/l

					50%	
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, 2 - [(2-HIDROXIETIL) (3-METHOXYPROPYL) AMINO] ESTER ETICO	93962-70-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 Horas	Concentración letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de Titanio	13463-67-7	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Diatomita	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	>10,000 mg/l
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Diatomita	Experimental	72 Horas	No obs Effect Conc	5,600 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

MATERIAL	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	None	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Dimetacrilato Substituido	27689-12-9	Experimental Biodegradacion	28 días	Evolución dióxido de carbon	7-12 % peso	OCDE 301B - Mod. Sturm o CO2
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrión a, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sal de calcio (2:1)	945012-02-2	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
1,12-Dodecano Dimeticrilato	72829-09-5	Experimental Biodegradacion	28 días	Evolución dióxido de carbon	97.3 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Mod. Sturm o CO2
Silica tratada con Silano	68909-20-6	Datos no disponibles-			N/A	

		insuficientes				
p-Toluenosulfato de Sodio	824-79-3	Experimental Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	91 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ácido 2-propenoico, éster 2-metil-, [(3-metoxipropil) imino] di-2,1-etanodílico	93962-71-1	Estimado Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	55 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, 2 - [(2-HIDROXIETIL) (3-METHOXYPROPYL) AMINO] ESTER ETICO	93962-70-0	Estimado Biodegradacion	28 días	Demanda biológica de oxígeno	77 % peso	OECD 301F - Respiro Manométrico
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	

12.3. Potencial Bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultado de prueba	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetacrilato Substituido	27689-12-9	Estimado Bioconcentración		Registro de la pieza Octanol / H2O. coeff	7.61	Est: parte de octanol-agua. coeff
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - Pyrimidinetrióna, 5-fenil-1-(fenilmetil) -, sal de calcio (2:1)	945012-02-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1,12-Dodecano	72829-09-5	Estimado		Factor de	6.6	Est: factor de

Dimeticrilato		Bioconcentraci ón		bioacumulaci ón		bioconcentraci ón
Silica tratada con Silano	68909-20-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
p-Toluenosulfinato de Sodio	824-79-3	Estimado Bioconcentraci ón		Factor de bioacumulaci ón	3.9	Est: factor de bioconcentraci ón
Ácido 2-propenoico, éster 2-metil-, [(3-metoxipropil) imino] di-2,1-etanodifílico	93962-71-1	Estimado Bioconcentraci ón		Factor de bioacumulaci ón	3.4	Est: factor de bioconcentraci ón
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO 2-PROPENOICO, 2-METILO-, 2 - [(2-HIDROXIETIL) (3-METHOXYPROPYL) AMINO] ESTER ETICO	93962-70-0	Estimado Bioconcentraci ón		Factor de bioacumulaci ón	2.4	Est: factor de bioconcentraci ón
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulaci ón	9.6	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo

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

12.5 Otros efectos adversos

No información disponible

Sección 13: Consideraciones de disposición

13.1. Métodos de Eliminación

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

Deseche el producto de desecho en una instalación de desechos industriales permitida.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado
Nombre de envío correcto: Ninguno asignado
Nombre Técnico: Ninguno asignado
Clase / División de Peligro: Ninguno asignado
Riesgo subsidiario: Ninguno asignado
Grupo de Embalaje: Ninguno asignado
Cantidad Limitada: Ninguno asignado
Contaminante Marino: Ninguno asignado
Nombre Técnico del Contaminante Marino: Ninguno asignado
Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:
Ninguno asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado
Nombre de envío correcto: Ninguno asignado
Nombre Técnico: Ninguno asignado
Clase / División de Peligro: Ninguno asignado
Riesgo subsidiario: Ninguno asignado
Grupo de Embalaje: Ninguno asignado
Cantidad Limitada: Ninguno asignado
Contaminante Marino: Ninguno asignado
Nombre Técnico del Contaminante Marino: Ninguno asignado
Otras descripciones de Mercancías Peligrosas:
Ninguno asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No aplicable
Número UN: No aplicable
Nombre de envío correcto: No aplicable
Nombre Técnico: No aplicable
Clase / División de Peligro: No aplicable
Riesgo subsidiario: No aplicable
Grupo de Embalaje: No aplicable
Cantidad Limitada: No aplicable
Contaminante Marino: No aplicable
Nombre Técnico del Contaminante Marino: No aplicable
Otras descripciones de Mercancías Peligrosas: No aplicable

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

Sección 15: Información Regulatoria

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

Estado de Inventario Global
contacto 3M para mas información

Sección 16: otra información

Clasificación de Peligro NFPA

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

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

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

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