



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:	29-4241-5	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación:	28/08/2023	Fecha de reemplazo:	06/04/2020

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

3M™ RelyX™ U200 Refill Clicker (56877, 568778, 56879) / Clicker de recambio RelyX™ U200 de 3M™ (56877, 568778, 56879)

Números de identificación del producto

41-8650-3657-2	70-2011-3724-0	70-2011-3725-7	70-2011-3726-5	70-2011-4291-9
HB-0042-6028-5	HB-0042-6029-3	HB-0042-6030-1	HB-0043-8389-7	HB-0043-8390-5
HB-0043-8391-3	HB-0044-2346-1	HB-0045-5435-6	HB-0045-6223-5	HB-0045-8831-3
HB-0045-8835-4				

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Cemento dental.

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:

29-2269-8, 29-2267-2

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 2019, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Grupo de documento 29-2267-2
Fecha de Publicación: 29/11/2019

Número de versión: 1.01
Fecha de Supersedes: 10/11/2019

SECCION 1: Identificación

1.1 Identificador de producto

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Base Paste

Números de identificación del producto

LE-F100-0912-4

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto Dental, Cemento

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	45 - 55
- ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, 1,1 '-[1- (HIDROXIMETIL) -1,2-ETANEDIIL] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y FÓSFORO OXIDO	1224866-76-5	20 - 30
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
Silica tratada con Silano	68909-20-6	1 - 10
PRODUCTOS QUÍMICOS DE VIDRIO DE ÓXIDO (no fibrosos)	65997-17-3	< 3
Persulfato de Sodio	7775-27-1	< 3
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

Sustancia

Monóxido de Carbono

Dióxido de Carbono

Vapores o Gases Irritantes

Condición

Durante combustión

Durante combustión

Durante combustión

5.3. Acciones especiales de protección para los bomberos

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

6.2. precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material para contención y limpieza

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

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones para manejo cuidadoso

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

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
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
Color	Diente
Olor	Acrílico ligero
Umbral de olor	<i>Datos no disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión / punto de congelación	<i>Datos no disponibles</i>
Punto de ebullición / Punto de ebullición inicial /	<i>Datos no disponibles</i>
Rango de ebullición	
Punto de inflamabilidad	Sin punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>Datos no disponibles</i>
Inflamabilidad (solido, gas)	No clasificado
Limites de inflamabilidad (LEL)	<i>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 descomposicion	<i>Datos no disponibles</i>
Viscosidad	<i>Datos no disponibles</i>
Peso molecular	<i>Datos no disponibles</i>
Porcentaje de 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

Ninguno conocido.

Condición

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 PROPENOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2-ETANEDIIL] ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y FÓSFORO ÓXIDO	Dérmico		LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg
- ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2-ETANEDIIL] ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y FÓSFORO ÓXIDO	Ingestión	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 5,000 mg/kg
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 PROPENOICO, 2-METIL-, 1,1 '- [1- (HIDROXIMETIL) -1,2-ETANEDIIL] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y FÓSFORO OXIDO	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 PROPENOICO, 2-METIL-, 1,1 '- [1- (HIDROXIMETIL) -1,2-ETANEDIIL] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANEDIIL DIMETACRILATO Y FÓSFORO OXIDO	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

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
- ÁCIDO PROPENOICO, 2-METIL-, 1,1 '- [1- (HIDROXIMETIL) -1,2-ETANEDIIL] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-	Conejillo de Indias	No clasificado

PROPANEDIOL DIMETACRILATO Y FÓSFORO OXIDO		
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 PROPENOICO, 2-METIL-, 1,1 '- [1- (HIDROXIMETIL) -1,2-ETANEDIOL] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANEDIOL DIMETACRILATO Y FÓSFORO OXIDO	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

Cancerogenidad

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 prueba	Duración de 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 PROPENOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2-ETANEDIIL] ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-	1224866-76-5	Alga verde	Punto final no alcanzado	72 Horas	Efecto de concentración 50%	>100 mg/l

PROPANEDII L DIMETACRIL ATO Y FÓSFORO OXIDO						
- ÁCIDO PROPENOICO , 2-METIL-, 1,1 '- [1- (HIDROXIME TIL) -1,2- ETANEDII] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2- HIDROXI-1,3- PROPANEDII L DIMETACRIL ATO Y FÓSFORO OXIDO	1224866-76-5	pulga de agua	Experimental	48 Horas	Efecto de concentración 50%	>100 mg/l
- ÁCIDO PROPENOICO , 2-METIL-, 1,1 '- [1- (HIDROXIME TIL) -1,2- ETANEDII] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2- HIDROXI-1,3- PROPANEDII L DIMETACRIL ATO Y FÓSFORO OXIDO	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	pulga de agua	Experimental	21 días	No obs Effect Conc	32 mg/l
Trietilenglicol Dimetilacrilato	109-16-0	Alga verde	Experimental	72 Horas	No obs Effect Conc	18.6 mg/l

(TEGDMA)						
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	Pez Zebra	Experimental	96 Horas	Concentración letal 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	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	Trucha arcoiris	Estimado	96 Horas	Concentración letal 50%	76.3 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	Otras Algas	Estimado	72 Horas	No obs Effect Conc	32 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 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	Alga verde	Experimental		No obs Effect Conc	0.125 mg/l
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Crustacea	Experimental	96 Horas	Efecto de concentración 50%	>12.8 mg/l
Ácido acético, cobre (2+) sal,	6046-93-1	Carpa común	Experimental	96 días	Concentración letal 50%	0.004 mg/l

monohidrato						
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Otras Algas	Experimental	72 Horas	Efecto de concentración 50%	0.005 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 PROPENOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2-ETANEDIILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANEDIILO DIMETACRILATO Y FÓSFORO OXIDO	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 dioxido de carbon	85 % peso	OCDE 301B - Mod. Sturm o CO2
Silica tratada con Silano	68909-20-6	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
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-Trimetilhexanoato	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 PROPENOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2-ETANEDIILO] ESTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANEDIILO DIMETACRILATO Y FÓSFORO OXIDO	1224866-76-5	Experimental Bioconcentración		Registro de la pieza Octanol / H2O. coeff	-0.2	Otros métodos
Trietilenglicol Dimetilacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Registro de la pieza Octanol / H2O. coeff	2.3	Otros métodos
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	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

DE ÓXIDO (no fibrosos)		para la clasificación				
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.

Incinerar en una instalación de incineración de residuos 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 Uno o más de los componentes de este producto han sido notificados a ELINCS (Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas o Nuevas). Se aplican ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para obtener informacion adicional.

Sección 16: otra información

Clasificación de Peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 1 **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>



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:	29-2269-8	Número de versión:	1.02
Fecha de publicación:	28/08/2023	Fecha de reemplazo:	09/12/2019

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ RelyX™ U200 Catalyst / Catalizador 3M® RelyX® U200

Números de identificación del producto

LE-F100-0912-6

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Cemento

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

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

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

1.4. Número telefónico de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación | Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de deglución.
H316	Causa irritación cutánea leve.
H319	Causa irritación ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H400	Muy toxico para la vida acuática
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280E	Llevar guantes de protección.

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.
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
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-.3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0), material a granel	Ninguno	50 - 70

DIMETACRILATO SUSTITUIDO	27689-12-9	10 - 30
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	< 5
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	72829-09-5	< 5
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, sal de calcio (2:1)	945012-02-2	< 5
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	< 2
HIDRÓXIDO DE CALCIO	1305-62-0	< 2
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	< 2
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	< 0.5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

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

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

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

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

No 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.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

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.

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. No lo introduzca en los ojos. Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor.

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
HIDRÓXIDO DE CALCIO	1305-62-0	ACGIH	TWA: 5 mg/m ³	
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m ³ ; TWA (partículas finas respirables): 2.5 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

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

Lentes de seguridad con protectores laterales

Protección cutánea/mano

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

Protección respiratoria

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Diente
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>Sin datos disponibles</i>
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
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	2 g/cm ³ - 2.2 g/cm ³
Densidad relativa	2 - 2.2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

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

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos**Signos y síntomas de la exposición**

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

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.
Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. 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 abajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de	Especies	Valor
--------	--------	----------	-------

	administración		
Producto en general	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
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0), material a granel	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0), material a granel	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	Ingestión:	Rata	LD50 > 17,600 mg/kg
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	Dérmico	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	Ingestión:	compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 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)-Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, sal de calcio (2:1)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Dérmico	peligros similares en la salud	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
P-Toluensulfonato de Sodio	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
HIDRÓXIDO DE CALCIO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,500 mg/kg
HIDRÓXIDO DE CALCIO	Ingestión:	Rata	LD50 7,340 mg/kg
P-Toluensulfonato de Sodio	Ingestión:	Rata	LD50 3,200 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
NUC - Dióxido de Titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
NUC - Dióxido de Titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
NUC - 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), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	Conejo	Sin irritación significativa
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	compuestos similares	Sin irritación significativa
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
HIDRÓXIDO DE CALCIO	Humano	Corrosivo
NUC - Dióxido de Titanio	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

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

Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-.3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	Conejo	Irritante leve
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	compuestos similares	Irritante leve
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
HIDRÓXIDO DE CALCIO	Conejo	Corrosivo
NUC - Dióxido de Titanio	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	Conejillo de indias	No clasificado
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	compuestos similares	Sensitizante
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, sal de calcio (2:1)	Ratón	No clasificado
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejillo de indias	No clasificado
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiol éster	Juicio profesional	Sensitizante
NUC - 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
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	In vitro	No es mutágeno
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	In vitro	No es mutágeno
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, sal de calcio (2:1)	In vitro	No es mutágeno
SÍLICE TRATADA CON SILANO	In vitro	No es mutágeno
NUC - Dióxido de Titanio	In vitro	No es mutágeno
NUC - Dióxido de Titanio	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
NUC - Dióxido de Titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
NUC - 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
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 509	1 generación

		femenina		mg/kg/día	
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 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	Puede causar irritación respiratoria	Humano	LOAEL 2.5 mg/m3	20 minutos

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 0.035 mg/l	13 semanas
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación	sistema hematopoyético riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0.035 mg/l	13 semanas
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	5 semanas
NUC - 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
NUC - 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 1: Muy 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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0), material a granel	Ninguno	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	27689-12-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	27689-12-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	27689-12-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	72829-09-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.017 mg/l
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	72829-09-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	72829-09-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0.0064 mg/l
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, sal de calcio (2:1)	945012-02-2	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
SILICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
HIDRÓXIDO DE CALCIO	1305-62-0	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	4,630 mg/l
HIDRÓXIDO DE CALCIO	1305-62-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 4,000 mg/l
HIDRÓXIDO DE CALCIO	1305-62-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	2,400 mg/l
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	> 400 mg/l
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	230 mg/l
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 400 mg/l
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Algas verdes	Estimado	96 horas	NOEC	31 mg/l
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l

Titania						
---------	--	--	--	--	--	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0), material a granel	Ninguno	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
DIMETACRILAT O SUSTITUIDO	27689-12-9	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	7-12 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
1,12-DODECANO DIMETACRILAT O	72829-09-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	97.3 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, sal de calcio (2:1)	945012-02-2	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	70 %BOD/ThOD	Catalogic™
HIDRÓXIDO DE CALCIO	1305-62-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	91 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	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
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0), material a granel	Ninguno	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIMETACRILAT O SUSTITUIDO	27689-12-9	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	7.61	EPI Suite™

1,12-DODECANO DIMETACRILATO	72829-09-5	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Catalogic™
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	72829-09-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	>6.5	830.7570 Coef por LC
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, sal de calcio (2:1)	945012-02-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SILICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.6	Catalogic™
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	93962-71-1	Modelado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	1.7	ACD/Labs ChemSketch™
HIDRÓXIDO DE CALCIO	1305-62-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.9	
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	

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

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

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:

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

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante

Número UN: No relevante

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro: No relevante

Riesgo secundario: No relevante

Grupo de empaque: No relevante

Cantidad limitada: No relevante

Contaminante marino: No relevante

Nombre técnico del contaminante marino: No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

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

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades

físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

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

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