



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)

División: División de soluciones para el cuidado bucal

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

Dirección: 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua
Teléfono: 505 2265 2067
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3m.com/cr

1.4. Número telefónico de emergencia

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes a viernes)

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 Nicaragua están disponibles en www.3m.com/ni



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

División: División de soluciones para el cuidado bucal

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

FABRICANTE:	3M Company
Dirección:	3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua
Teléfono:	505 2265 2067
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3m.com/cr

1.4. Número telefónico de emergencia

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes a viernes)

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 debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg

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-etanodiol éster	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiol 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-etanodiil 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 femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación

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	N° 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
SÍLICE 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

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
DIMETACRILATO 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 DIMETACRILATO	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-etanodil 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
DIMETACRILATO 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	>6.5	830.7570 Coef por LC

O				partición octanol/H2O		
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
SÍLICE 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/H2O	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 Nicaragua están disponibles en www.3m.com/ni



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 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.

Número de Documento: 29-2267-2
Fecha de publicación 29/11/2019

Número de versión: 1.02
Sustituye a: 10/11/2019

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Base Paste

División: Oral Care Solutions Division

Números de identificación del producto

LE-F100-0912-4

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto dental., Cemento

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador: 3M
Dirección: 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua
Teléfono: 505 2265 2067
E Mail: No disponible
Página web: www.3m.com/cr

1.4. Teléfono de emergencia.

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3
Sensibilización cutánea, categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2
Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

¡Atención!

Símbolos

Signo de exclamación /Medioambiente /

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H316	Causa irritación leve de la piel.
H317	Puede causar reacción alérgica
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P333 + P313	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
-------------	--

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales
------	--

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
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 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	20 - 30
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	1 - 10
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	< 3
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	< 3
Terc-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 las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuada

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al 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 para las personas que combaten el incendio.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No introducir en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios 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	
Compuestos 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 : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

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

Utilizar en una zona bien ventilada.

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

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Diente
Olor	Acrílico ligero
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	2 - 2.2 g/cm ³
Densidad relativa	2 - 2.2 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No hay datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>

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

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

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

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los 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 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 sobre 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; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 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 se estima que 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 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10,837 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación-Polvo/Niebl	Rata	LC50 > 0.691 mg/l

	a (4 horas)		
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Peroxodisulfato de disodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Peroxodisulfato de disodio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 47.93 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	Ingestión:	Rata	LD50 895 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.8 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Ingestión:	Rata	LD50 12,905 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

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	Irritación no significativa
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Conejo	Irritación mínima.
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Cobaya	Irritante suave
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Irritación no significativa
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	Juicio profesional	Irritación no significativa
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo		Irritación no 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	Irritación no significativa
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Conejo	Corrosivo
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Irritación no significativa
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	Juicio profesional	Irritación no significativa
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Cobaya	No clasificado
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Humanos y animales	Sensibilización
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Humanos y animales	No clasificado
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Cobaya	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico	In Vitro	No mutagénico
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
SÍLICE TRATADA CON SILANO	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	Dérmico	riñones y/o vesícula sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS 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 específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro acuático crónico:

GHS: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
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-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácido 2-	1224866-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración	56 mg/l

propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico					de no efecto observado	
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	16.4 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	32 mg/l
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiel o (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	18.6 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1,000 mg/l
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=1,000 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Otra alga	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	320 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	76.3 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Copepods	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	21.22 mg/l
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Otra alga	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto	32 mg/l

					observado	
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Trucha Arcoiris	Experimental		Concentración Letal 50%	7 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Pulga de agua	Experimental		Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Green Algae	Experimental		Efecto de la concentración 50%	0.51 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Green Algae	Experimental		Concentración de no efecto observado	0.125 mg/l
Ácido acético, cobre (2+) sal, monohidrato	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>12.8 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	Otra alga	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.005 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-.3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1),	None	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	82 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Peroxodisulfato de disodio	7775-27-1	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Estimado Biodegradación	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 de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, 2 metil-3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1),	None	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1,3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.2	Otros métodos
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.3	Otros métodos
SÍLICE	68909-20-6	Datos no	N/A	N/A	N/A	N/A

TRATADA CON SILANO		disponibles o insuficientes para la clasificación				
Químicos de Óxido de Vidrio (no fibrosos)	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Peroxodisulfato de sodio	7775-27-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Terc-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 contacte con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

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

Incinerar en una incineradora autorizada.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:No asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No restringido, según el código IMDG 2.10.2.7, a excepción de contaminante del mar.

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de Productos Peligrosos:

No restringido, según la Disposición Especial A197, excepción de Sustancias Peligrosas para el medio ambiente.

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable

Número UN:No aplicable

Nombre Apropiado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de Empaque:No aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminante marino:No aplicable

Otras descripciones de Productos Peligrosos:No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contacte con 3M. Uno o más de los componentes de este producto se ha notificado a ELINCS (lista europea de sustancias nuevas o notificadas). Son aplicables ciertas restricciones. Para información adicional, póngase en contacto con el departamento de ventas.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 1 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Nicaragua, SDSs están disponibles en www.3m.com.ni