



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento: 31-2987-1
Fecha de publicación 2018/06/26

Número de versión: 1.00
Sustituye a: Versión inicial

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ RF

Números de Identificación de Productos

41-8650-3656-4	41-8650-3658-0	41-8650-3682-0	41-8650-3683-8	70-2011-4075-6
70-2011-4076-4	70-2011-4077-2	70-2011-4078-0	HB-0043-7807-9	HB-0043-7808-7
HB-0043-7809-5	HB-0043-7811-1	HB-0044-6908-4	HB-0044-6909-2	HB-0044-6910-0
HB-0044-8019-8				

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto dental., Cemento de resina adhesiva

Restricciones de uso

Para uso únicamente por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo
Teléfono: 593-4-3721800
E-mail No disponible
Página web: www.3m.com.ec
NIT: 1790017478001

1.4. Teléfono de emergencia.

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

31-2986-3, 31-2984-8

La información contenida en esta Hoja 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 Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Ecuador SDSs están disponibles en www.3m.com.ec



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:	31-2984-8	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación:	2023/07/05	Fecha de reemplazo:	2018/06/26

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con la norma NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste / PASTA BASE 3M® RELYX® Ultimate Clicker®

Números de identificación del producto

LE-F100-1276-3

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Cemento de resina adhesiva

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Dirección:	Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo
Teléfono:	593-4-3721800
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3m.com.ec
NIT:	1790017478001

1.4. Número telefónico de emergencia

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, 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.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.
 H316 Causa irritación cutánea leve.
 H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Prevención:**

P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

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

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

No se aplica la clasificación de lesiones oculares graves/irritación ocular en base a ensayos realizados en una mezcla similar – Los resultados de dichos ensayos realizados no cumplieron los criterios para la clasificación de la mezcla como irritante ocular ni como causante de lesiones oculares graves.

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), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	None	50 - 60
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-, 1,1' - [1-(HIDROXIMETIL)-1,2ETANODIIL]ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	20 - 30
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20

SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	< 10
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibroso)	65997-17-3	< 3
Persulfato de Sodio	7775-27-1	< 1
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	< 0.5
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	< 0.1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, 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.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacúe el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

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
Compuestos de cobre	6046-93-1	ACGIH	TWA (como Cu, humo): 0.2 mg/m ³ ; TWA (como polvo o niebla de Cu): 1 mg/m ³	
COMPUESTOS DE PERSULFATO	7775-27-1	ACGIH	TWA (como persulfato): 0.1 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	Insignificante
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:

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

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de deglución. Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

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

Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2ETANODIIL]ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2ETANODIIL]ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Trietilenglicol Dimetacrilato (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/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibroso)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibroso)	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-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.8 mg/l
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Ingestión:	Rata	LD50 12,905 mg/kg
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	Ingestión:	Rata	LD50 > 300, < 2000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2ETANODIIL]ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	Conejo	Mínima irritación
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibroso)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	Datos in vitro	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Producto en general		Sin irritación significativa
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2ETANODIIL]ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	Conejo	Corrosivo

Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibroso)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Conejo	Sin irritación significativa
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-, 1,1' -[1-(HIDROXIMETIL)-1,2ETANODIIL]ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	Conejillo de indias	No clasificado
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Humanos y animales	Sensitizante
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Humanos y animales	No clasificado
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Conejillo de indias	Sensitizante
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-, 1,1' -[1-(HIDROXIMETIL)-1,2ETANODIIL]ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	In vitro	No es mutágeno
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	In vitro	No es mutágeno
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
SÍLICE TRATADA CON SILANO	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Ratón	NOAEL 1	1 generación

		masculina		mg/kg/día	
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	riñón o vejiga sangre	No clasificado	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de	Resultados de la prueba
----------	--------	-----------	------	------------	---------------------------	-------------------------

					la prueba	
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	None	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL) - 1,2ETANODIIL]ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL) - 1,2ETANODIIL]ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL) - 1,2ETANODIIL]ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	56 mg/l
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	16.4 mg/l
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	18.6 mg/l
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	32 mg/l
SÍLICE TRATADA CON	68909-20-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l

SILANO						
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibroso)	65997-17-3	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	EC50	320 mg/l
Persulfato de Sodio	7775-27-1	copépodo	Estimado	48 horas	EC50	21.22 mg/l
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	76.3 mg/l
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	NOEC	32 mg/l
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	26.3 mg/l
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	Algas verdes	Experimental	N/D	EC50	0.51 mg/l
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	Trucha arcoíris	Experimental	N/D	LC50	7 mg/l
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	Pulga de agua	Experimental	N/D	EC50	> 100 mg/l
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	Algas verdes	Experimental	N/D	NOEC	0.125 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0.33 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0.04 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	0.037 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Carpa de cabeza grande	Estimado	32 días	EC10	0.019 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Algas verdes	Estimado	N/D	NOEC	0.069 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Gusano de sedimentos	Estimado	28 días	NOEC	57.5 mg/kg (peso seco)
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0.01 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Barro activado	Estimado	N/D	EC50	22 mg/l
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Cebada	Estimado	4 días	NOEC	50 mg/kg (peso seco)
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Codorniz blanca	Estimado	14 días	LD50	4,402 mg por kg de peso
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Lombriz roja	Estimado	56 días	NOEC	31 mg/kg (peso seco)
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Microbios de tierra	Estimado	4 días	NOEC	38 mg/kg (peso seco)
Ácido acético, sal	6046-93-1	colémbolo	Estimado	28 días	NOEC	87.7 mg/kg (peso seco)

de cobre(2+), monohidrato						
---------------------------	--	--	--	--	--	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	None	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-, 1,1' -[1-(HIDROXIMETIL) - 1,2ETANODIIL]ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	82 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibroso)	65997-17-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	Estimado Biodegradación	28	Demanda biológica de oxígeno	14 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Compuesto análogo Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	74 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), modificado superficialmente con ácido 2-propenoico, éster	None	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel						
ÁCIDO 2-PROPANOICO, 2-METIL-, 1,1'-[1-(HIDROXIMETIL)-1,2-ETANODIIL]ÉSTER, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON 2-HIDROXI-1,3-PROPANODIIL DIMETACRILATO Y ÓXIDO DE FÓSFORO	1224866-76-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.2	
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.3	EC A.8 coeficiente de partición
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
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibroso)	65997-17-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	363	
Ácido acético, sal de cobre(2+), monohidrato	6046-93-1	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.17	

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

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

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos

de notificación de sustancias de "CEPA".

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 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 Ecuador están disponibles en www.3m.com.ec



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:	31-2986-3	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación:	2023/07/05	Fecha de reemplazo:	2018/06/26

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con la norma NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Catalyst Paste / PASTA CATALIZADORA 3M® RELYX® Ultimate Clicker®

Números de identificación del producto

LE-F100-1276-4

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto dental, Cemento de resina adhesiva

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

1.3. Detalles del proveedor

Dirección:	Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo
Teléfono:	593-4-3721800
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3m.com.ec
NIT:	1790017478001

1.4. Número telefónico de emergencia

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, 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	55 - 65
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	27689-12-9	20 - 30
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, sal de calcio (2:1)	945012-02-2	1 - 10

SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	< 5
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	< 5
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	72829-09-5	< 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
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.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener

información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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	
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	A3: Carcinógeno animal confirmado.

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 administra	Especies	Valor
--------	-------------------	----------	-------

	ción		
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	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
1,12-DODECANO DIMETACRILATO	Ingestión:	compuestos similares	LD50 2000-5000 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	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
HIDRÓXIDO DE CALCIO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,500 mg/kg
HIDRÓXIDO DE CALCIO	Ingestión:	Rata	LD50 7,340 mg/kg
P-Toluensulfonato de Sodio	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 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
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), 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
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
HIDRÓXIDO DE CALCIO	Humano	Corrosivo
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

	al	
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	Conejo	Irritante leve
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
HIDRÓXIDO DE CALCIO	Conejo	Corrosivo
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	Conejillo de indias	No clasificado
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, sal de calcio (2:1)	Ratón	No clasificado
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Humanos y animales	No clasificado
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiil éster	Juicio profesional	Sensitizante
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	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
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
SÍLICE TRATADA CON SILANO	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis

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 silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 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	Ninguno	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D

ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0), material a granel						
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
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
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
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	EC50	> 100 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
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
Dióxido de titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	≥1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con	Ninguno	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

ácido 2-propenoico, éster de 2 metil-3-(trimetoxisilil)propilo (2530-85-0), material a granel						
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
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
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
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	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)
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
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
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™
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
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/H2O	>6.5	830.7570 Coef por LC
SÍLICE TRATADA CON	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son	N/D	N/D	N/D	N/D

SILANO		insuficientes para la clasificación				
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.9	
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
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

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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 Ecuador están disponibles en www.3m.com.ec