



## 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.

<b>Número del grupo de documento:</b>	29-7430-1	<b>Número de versión:</b>	3.00
<b>Fecha de publicación:</b>	11/08/2023	<b>Fecha de reemplazo:</b>	29/09/2017

### IDENTIFICACIÓN

#### 1.1. Identificación del producto

Relleno Automix U200 3M® RELYX® (56895, 56896, 56897, 56912)

#### Números de identificación del producto

70-2011-3885-9	70-2011-3886-7	70-2011-3887-5	70-2011-3892-5	HB-0042-6588-8
HB-0042-6589-6	HB-0042-6590-4			

#### 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

<b>Empresa:</b>	3M Chile S.A.
<b>Dirección:</b>	Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
<b>Teléfono:</b>	+ 56 2 24103000
<b>Correo electrónico:</b>	atencionconsumidor@mmm.com
<b>Sitio web:</b>	www.3mchile.cl

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

**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:**

29-4789-3, 29-4856-0

**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.



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

**Grupo del documento:** 29-4789-3  
**Fecha de publicación:** 23/11/2016

**Número de versión:** 1.00  
**Fecha de reemplazo:** Motivo inicial

### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

#### 1.1. Identificación del producto químico

3M™ ESPE™ Catalizador RelyX™ U200 AUTOMIX

#### 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

**Empresa:** 3M Chile S.A.  
**Domicilio:** Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile  
**Teléfono:** 56 2 24103000  
**Correo electrónico:** [atencionconsumidor@mmm.com](mailto:atencionconsumidor@mmm.com)  
**Sitio web:** [www.3mchile.cl](http://www.3mchile.cl)

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC 56 2 26353800

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensibilizante cutáneo: Categoría 1.

#### 2.2. Elementos en la etiqueta



Este producto no está clasificado como peligroso según la norma chilena NCh382.

**Palabra de la señal**

Advertencia

**Símbolos**

Signo de exclamación /

**Pictogramas**



**DECLARACIONES DE PELIGRO:**

H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.  
 H319 Causa irritación ocular grave.  
 H316 Causa irritación cutánea leve.  
 H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN**

**Prevención:**

P280E Use guantes de protección.

**Respuesta:**

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto; siga enjuagando.

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

**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, metil-2,3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	None	50 - 70

dimetacrilato sustituido	27689-12-9	10 - 30
1,12-dodecano Dimetilcristil	72829-09-5	< 5
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - pirimidinetrióna, 5 - fenil - 1 - (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	945012-02-2	< 5
SILANO TRATADO CON SILICA	68909-20-6	< 5
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	< 5
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	93962-71-1	< 2
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	< 2
2-metil-2(2-hidroxiethyl)(3-metoxipropilo)aminoetil éster del ácido 2-propenoico	93962-70-0	< 0.5
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	< 0.5

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### **4.1. Descripción de las medidas en caso 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. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto 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**

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

### **4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido**

No relevante

## **SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios**

### **5.1. Medios extintores apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

### **5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

Ninguno inherente en este producto.

### **Descomposición peligrosa o subproducto**

#### **Sustancia**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Vapores o gases irritantes

#### **Condición**

Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión

### **5.3. Acciones de protección especial para los bomberos**

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

## SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame 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: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para el manejo segura

Se recomienda una técnica sin contacto. En caso de contacto con la piel, lávela con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si el producto entra en contacto con el guante, retírelo y deséchelo, lave las manos de inmediato con agua y jabón y después vuelva a colocar guantes. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. 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. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene alejado del calor.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

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 <sup>3</sup>	
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Sílice amorfa	68909-20-6	D.S. No. 594	LPP (fracción respirable): 0,16 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permisible Ponderado (D.S. No 594)

LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles técnicos

Use en un área bien ventilada.

### 8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

#### 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
Aspecto/Olor	pastas color dientes, olor ligero acrílico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No relevante</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de destello	Sin punto de destello
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 del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	2 - 2,2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>
por ciento volátil	<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

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

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

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

La 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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

#### 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 adicionales a la salud:**

**Carcinogenicidad:**

No se espera que exposiciones necesarias causen los siguientes efectos en la salud durante el uso normal pretendido: Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

**Datos toxicológicos**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-2 .3- (trimetoxisilil) propil éster (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, metil-2 .3- (trimetoxisilil) propil éster (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 Dimetilcitol	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
1,12-dodecano Dimetilcitol	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 2000-5000 mg/kg
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - pirimidinetrióna, 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) - pirimidinetrióna, 5 - fenil - 1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
SILANO TRATADO CON SILICA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
SILANO TRATADO CON SILICA	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
SILANO TRATADO CON SILICA	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 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
Hidróxido de Calcio	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.500 mg/kg
Hidróxido de Calcio	Ingestión:	Rata	LD50 7.340 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodil ester	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodil ester	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
NUC - Dióxido de Titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
NUC - Dióxido de Titanio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
NUC - Dióxido de Titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)aminoetil éster del ácido 2-propenoico	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)aminoetil éster del ácido 2-propenoico	Ingestión:	Rata	LD50 > 400 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-2 .3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa
dimetacrilato sustituido	Conejo	Sin irritación significativa
SILANO TRATADO CON SILICA	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, metil-2 .3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa
dimetacrilato sustituido	Conejo	Irritante leve
SILANO TRATADO CON SILICA	Conejo	Sin irritación significativa
Hidróxido de Calcio	Conejo	Corrosivo
NUC - Dióxido de Titanio	Conejo	Sin irritación significativa

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
dimetacrilato sustituido	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - pirimidinetrióna, 5 - fenil - 1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	Ratón	Sin sensibilizante
SILANO TRATADO CON SILICA	Humano y animal	Sin sensibilizante
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil éster	Juicio profesional	Sensibilizante
NUC - Dióxido de Titanio	Humano y animal	Sin sensibilizante
2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)aminoetil éster del ácido 2-propenoico	Juicio profesional	Sensibilizante

### 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) - pirimidinetrióna, 5 - fenil - 1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	In vitro	No es mutágeno
SILANO TRATADO CON SILICA	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
SILANO TRATADO CON SILICA	No	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no

	especifica do		son suficientes para la clasificación
NUC - Dióxido de Titanio	Ingestión:	Numeroas especies animales	No es carcinógeno
NUC - Dióxido de Titanio	Inhalación :	Rata	Carcinógeno

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
SILANO TRATADO CON SILICA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
SILANO TRATADO CON SILICA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
SILANO TRATADO CON SILICA	Ingestión:	No es tóxico para el 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) - pirimidinetrióna, 5 - fenil - 1 - (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg	
Hidróxido de Calcio	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	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
SILANO TRATADO CON SILICA	Inhalación :	aparato respiratorio   silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
NUC - Dióxido de Titanio	Inhalación :	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
NUC - Dióxido de Titanio	Inhalación :	fibrosos pulmonar	Todos los datos son negativos	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.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar

presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

#### Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	CAS No.	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, metil-2,3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	None		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Algas verdes	Estimado	96 horas	Efecto al 50% de concentración	230 mg/l
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 400 mg/l
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Algas verdes	Estimado	96 horas	No se observan efectos de la concentración	31 mg/l
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 400 mg/l
2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo) aminoetil éster del ácido 2-propenoico	93962-70-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-, 1, etanodiil éster	93962-71-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
dimetacrilato	27689-12-9		Los datos no			

sustituido			están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Bolín	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 240 mg/l
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Pez	Experimental	30 días	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	No se observan efectos de la concentración	3 mg/l
1,12-dodecano Dimetilcitol	72829-09-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
SILANO TRATADO CON SILICA	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - pirimidinetrióna, 5 - fenil - 1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	945012-02-2		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 4.000 mg/l
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	2.110 mg/l
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1.062 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	26 días (t 1/2)	Otros métodos
Hidróxido de Calcio	1305-62-0	Los datos no están disponibles o	N/D	N/D	N/D	N/D

		son insuficientes para la clasificación				
polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-2,3-(trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a granel	None	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	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	69 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etanodiol éster	93962-71-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	55 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
1,12-dodecano Dimetilcristil	72829-09-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	90 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - pirimidinetrióna, 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
2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo) aminoetil éster del ácido 2-propenoico	93962-70-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SILANO TRATADO CON SILICA	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la	N/D	N/D	N/D	N/D

		clasificación				
dimetacrilato sustituido	27689-12-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
dimetacrilato sustituido	27689-12-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	39 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2,4,6 (1H, 3H, 5H) - pirimidinetrióna, 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
2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo) aminoetil éster del ácido 2-propenoico	93962-70-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
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
dimetacrilato sustituido	27689-12-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-2 .3- (trimetoxisilil) propil éster (2530-85-0), material a	None	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

granel						
SILANO TRATADO CON SILICA	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
1,12-dodecano Dimetilcetil	72829-09-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	1230	Otros métodos
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Estimado BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<2.3	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
NUC - Dióxido de Titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
P-Toluensulfonato de Sodio	824-79-3	Estimado Bioconcentración	42 días	Factor de bioacumulación	3.9	Est: Factor de bioconcentración
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiol ester	93962-71-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.4	Est: Factor de bioconcentración
1,12-dodecano Dimetilcetil	72829-09-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Est: Factor de bioconcentración
dimetacrilato sustituido	27689-12-9	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.6	Otros métodos

#### 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 disposición final

#### 13.1. Métodos para desechar

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 sobre el transporte

No es peligroso para el transporte.

#### Transporte marino (IMDG)

**UN Número:** Ninguno asignado.

**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.



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

#### Transporte aéreo (IATA)

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

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

#### Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 78, D.S. No. 144, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Clasificación de peligro NFPA

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

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

de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

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



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2016, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

**Grupo del documento:** 29-4856-0  
**Fecha de publicación:** 23/11/2016

**Número de versión:** 1.00  
**Fecha de reemplazo:** Motivo inicial

### SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

#### 1.1. Identificación del producto químico

3M™ ESPE™ Pasta Base Automix RelyX™ U200

#### 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

**Empresa:** 3M Chile S.A.  
**Domicilio:** Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile  
**Teléfono:** 56 2 24103000  
**Correo electrónico:** [atencionconsumidor@mmm.com](mailto:atencionconsumidor@mmm.com)  
**Sitio web:** [www.3mchile.cl](http://www.3mchile.cl)

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC 56 2 26353800

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensibilizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

#### 2.2. Elementos en la etiqueta



Este producto no está clasificado como peligroso según la norma chilena NCh382.

**Palabra de la señal**

Advertencia

**Símbolos**

Signo de exclamación /Medio ambiente |

**Pictogramas**



**DECLARACIONES DE PELIGRO:**

- H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.
- H316 Causa irritación cutánea leve.
- H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.
  
- H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN**

**Prevención:**

- P280E Use guantes de protección.
- P273 Evite liberarlo al medio ambiente.

**Respuesta:**

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

**Desecho:**

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

**2.3. Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie	None	45 - 55

modificada con ácido 2-propenoico, éster 2-metil-3- (trimetoxisilil) propílico (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel		
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	1224866-76-5	20 - 30
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
SILANO TRATADO CON SILICA	68909-20-6	1 - 10
Óxidos de Vidrio de Químicos (no fibrosos)	65997-17-3	< 3
Persulfato de Sodio	7775-27-1	< 3
Terc-butyl peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	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 en caso 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. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto 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**

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

### **4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido**

No relevante

## **SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios**

### **5.1. Medios extintores apropiados**

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

### **5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**

Ninguno inherente en este producto.

#### **Descomposición peligrosa o subproducto**

##### **Sustancia**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Vapores o gases irritantes

##### **Condición**

Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión

**5.3. Acciones de protección especial para los bomberos**

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

**SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame 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: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para el manejo 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, incluyen cualquier incompatibilidad**

Almacene alejado del calor.

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

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 polvo o niebla de Cu): 1 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (como humo de Cu): 0,2 mg/m <sup>3</sup>	
Óxidos de Vidrio de Químicos (no fibrosos)	65997-17-3	Determinado por el fabricante	TWA (como polvo): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice amorfa	68909-20-6	D.S. No. 594	LPP (fracción respirable): 0,16 mg/m <sup>3</sup>	
Componentes de Persulfato	7775-27-1	ACGIH	TWA (como Persulfato): 0,1 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo  
 STEL: Límite de exposición a corto plazo  
 CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permissible Ponderado (D.S. No 594)  
 LPT: Límite Permissible Temporal (D.S. No 594)  
 LPA: Límite Permissible Absoluto (D.S. No 594)

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles técnicos

Use en un área bien ventilada.

### 8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

#### 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

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Aspecto/Olor</b>	pasta color dientes, olor ligero acrílico
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No relevante</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de destello</b>	Sin punto de destello
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Presión del vapor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad del vapor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	2 - 2,2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
<b>Solubilidad del agua</b>	Insignificante
<b>Insoluble en agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Peso molecular por ciento volátil</b>	<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

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

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

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

La 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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

#### 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 se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 2.000 - 5.000 mg/kg
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster 2-metil-3- (trimetoxisilil) propílico (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), 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 2-metil-3- (trimetoxisilil) propílico (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
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	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
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	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
SILANO TRATADO CON SILICA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
SILANO TRATADO CON SILICA	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
SILANO TRATADO CON SILICA	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Óxidos de Vidrio de Químicos (no fibrosos)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Óxidos de Vidrio de Químicos (no fibrosos)	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
Persulfato de Sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Persulfato de Sodio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 47,93 mg/l
Persulfato de Sodio	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/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,8 mg/l
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Ingestión:	Rata	LD50 12.905 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Corrosión/irritación en la piel**

Nombre	Especies	Valor
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster 2-metil-3- (trimetoxisilil) propílico (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación 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	Mínima irritación
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve
SILANO TRATADO CON SILICA	Conejo	Sin irritación significativa
Óxidos de Vidrio de Químicos (no fibrosos)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general		Sin irritación significativa
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster 2-metil-3- (trimetoxisilil) propílico (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa
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	Conejo	Corrosivo
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado
SILANO TRATADO CON SILICA	Conejo	Sin irritación significativa
Óxidos de Vidrio de Químicos (no fibrosos)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Conejo	Sin irritación significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	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	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Humano y animal	Sensibilizante
SILANO TRATADO CON SILICA	Humano y animal	Sin sensibilizante
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	Conejillo de indias	Sensibilizante

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[ 1-(hidroximetil)-1,2-etanodiol] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico	In vitro	No es mutágeno
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
SILANO TRATADO CON SILICA	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

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

**Toxicidad en la reproducción**

**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
--------	-----------------------	-------	----------	-------------------------	---------------------------

	<b>ración</b>				
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/día	1 generación
SILANO TRATADO CON SILICA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
SILANO TRATADO CON SILICA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL mg/kg/día	1 generación
SILANO TRATADO CON SILICA	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/día	78 semanas
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/día	78 semanas
SILANO TRATADO CON SILICA	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	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.

**Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.**

## SECCIÓN 12: Información ecológica

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

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

#### Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Ácido acético, sal de cobre (2+), monohidrato	6046-93-1	Carpa común	Experimental	96 días	50% de concentración letal	0,004 mg/l
Ácido acético, sal de cobre (2+), monohidrato	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	> 12,8 mg/l
Ácido acético, sal de cobre (2+), monohidrato	6046-93-1	Otras algas	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,005 mg/l
Óxidos de Vidrio de Químicos (no fibrosos)	65997-17-3		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Terc-butyl peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster 2-metil-3-(trimetoxisilil) propílico (2530-85-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1), material a granel	None		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
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	1224866-76-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Ácido 2-	1224866-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan	56 mg/l

propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodil dimetacrilato y óxido fosfórico					efectos de la concentración	
SILANO TRATADO CON SILICA	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	163 mg/l
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	64,6 mg/l
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	116 mg/l
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	10 mg/l
Persulfato de Sodio	7775-27-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	3,2 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	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 2-metil-3-(trimetoxisilil) propílico (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	None	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido acético,	6046-93-1	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

sal de cobre (2+), monohidrato		están disponibles o son insuficientes para la clasificación				
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
Óxidos de Vidrio de Químicos (no fibrosos)	65997-17-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Terc-butyl peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SILANO TRATADO CON SILICA	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-, 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 de oxígeno biológico	82 % del peso	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	60 % del peso	Otros métodos

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Óxidos de Vidrio de	65997-17-3	Los datos no están	N/D	N/D	N/D	N/D

Químicos (no fibrosos)		disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Ácido acético, sal de cobre (2+), monohidrato	6046-93-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster 2-metil-3-(trimetoxisilil) propílico (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	None	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Terc-butil peroxi-3,5,5-trimetilhexanoato	13122-18-4	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
SILANO TRATADO CON SILICA	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioacumulación		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.88	Otros métodos
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-	1224866-76-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.2	Otros métodos

1,2-etanodiol] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiol dimetacrilato y óxido fosfórico						
---	--	--	--	--	--	--

**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 disposición final**

**13.1. Métodos para desechar**

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

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios.

**SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**

**Transporte marino (IMDG)**

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

**Transporte aéreo (IATA)**

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

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y



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

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### **Estatus de inventario global**

Para obtener más información, contacte a 3M. Uno o más de los componentes del producto está enlistado en ELINCS (Listado Europeo de Sustancias Químicas Nuevas o Notificadas). Aplican ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas.

#### **Normas chilenas aplicables**

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 78, D.S. No. 144, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **Clasificación de peligro NFPA**

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

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

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