



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.

Número del grupo de documento:	29-7430-1	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	28/12/2016	Fecha de reemplazo:	Primera publicación

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RELYX™ U200 AUTOMIX Refill

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

Domicilio:	3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono:	(011)4469-8200
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

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 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.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com



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.

Número del grupo de documento:	29-4789-3	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	28/12/2016	Fecha de reemplazo:	Primera publicación

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

Números de identificación del producto

LE-F100-0947-9

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

Domicilio:	3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono:	(011)4469-8200
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

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; 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.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

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 2-metil-3- (trimetoxisilil) propílico (2530-85-0), material a granel	None	50 - 70
DIMETACRILATO SUSTITUIDO	27689-12-9	10 - 30
1,12-DODECANO DIMETILCRILATO	72829-09-5	< 5
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 5 - fenil - 1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	945012-02-2	< 5
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	< 5
P-Toluensulfinato de sodio	824-79-3	< 5
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil éster	93962-71-1	< 2
CALCIUM HYDROXIDE	1305-62-0	< 2
2-metil-2(2-hidroxietilo)(3-metoxipropilo)aminoetil éster del ácido 2-propenoico	93962-70-0	< 0.5
NUC - Dioxido de Titanio	13463-67-7	< 0.5

SECCIÓN 4: Medidas en caso de 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. 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

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 combatir 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

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Vapores o gases irritantes	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 en caso de liberación 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
CALCIUM HYDROXIDE	1305-62-0	ACGIH	TWA: 5 mg/m ³	
CALCIUM HYDROXIDE	1305-62-0	Argentina OELs	CMP (8 horas): 5 mg/m ³	
NUC - Dioxido de Titanio	13463-67-7	Argentina OELs	CMP (8 horas): 10 mg/m ³	
NUC - Dioxido de Titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

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 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 ³
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 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**Sustancia**

Ninguno conocido.

Condición

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, éster 2-metil-3- (trimetoxisilil) propílico (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 2-metil-3- (trimetoxisilil) propílico (2530-85-0),	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

material a granel			
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	Ingestión:	Rata	LD50 > 17.600 mg/kg
1,12-DODECANO DIMETILCRILATO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
1,12-DODECANO DIMETILCRILATO	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 SILANO TRATADA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
SÍLICE SILANO TRATADA	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
CALCIUM HYDROXIDE	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.500 mg/kg
CALCIUM HYDROXIDE	Ingestión:	Rata	LD50 7.340 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiol éster	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiol éster	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
NUC - Dioxido de Titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
NUC - Dioxido de Titanio	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
NUC - Dioxido 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, éster 2-metil-3- (trimetoxisilil) propílico (2530-85-0), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	Conejo	Sin irritación significativa
SÍLICE SILANO TRATADA	Conejo	Sin irritación significativa
CALCIUM HYDROXIDE	Humano	Corrosivo
NUC - Dioxido 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 2-metil-3- (trimetoxisilil) propílico (2530-85-0), material a granel	Juicio profesional	Sin irritación significativa
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	Conejo	Irritante leve
SÍLICE SILANO TRATADA	Conejo	Sin irritación significativa
CALCIUM HYDROXIDE	Conejo	Corrosivo
NUC - Dioxido de Titanio	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 5 - fenil - 1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)	Ratón	Sin sensibilizante
SÍLICE SILANO TRATADA	Humano y animal	Sin sensibilizante
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodil ester	Juicio profesional	Sensitizante
NUC - Dioxido de Titanio	Humano y animal	Sin sensibilizante
2-metil-2(2-hidroxiethyl)(3-metoxipropil)aminoetil éster del ácido 2-propenoico	Juicio profesional	Sensitizante

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 SUSTITUÍDO	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 SILANO TRATADA	In vitro	No es mutágeno
NUC - Dioxido de Titanio	In vitro	No es mutágeno
NUC - Dioxido de Titanio	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
SÍLICE SILANO TRATADA	No específico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
NUC - Dioxido de Titanio	Ingestión:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
NUC - Dioxido 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
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

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	
CALCIUM HYDROXIDE	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
SÍLICE SILANO TRATADA	Inhalación :	aparato respiratorio silicosis	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
NUC - Dioxido 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 - Dioxido 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 #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
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-	824-79-3	Algas verdes	Estimado	96 horas	No se observan	31 mg/l

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

Toluensulfonato de sodio					efectos de la concentración	
P-Toluensulfonato de sodio	824-79-3	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 400 mg/l
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
NUC - Dioxido de Titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
NUC - Dioxido de Titanio	13463-67-7	Bolín	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 240 mg/l
NUC - Dioxido de Titanio	13463-67-7	Pez	Experimental	30 días	No se observan efectos de la concentración	> 100 mg/l
NUC - Dioxido de Titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	No se observan efectos de la concentración	3 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			
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster 2-metil-3-(trimetoxisilil) propílico (2530-85-0), material a granel	None		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
CALCIUM HYDROXIDE	1305-62-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 4.000 mg/l
CALCIUM HYDROXIDE	1305-62-0	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	2.110 mg/l
CALCIUM HYDROXIDE	1305-62-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1.062 mg/l
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	27689-12-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

1,12-DODECANO DIMETILCRI LATO	72829-09-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
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			
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2, 1, etanodiil ester	93962-71-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

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
Polvo de vidrio (65997-17-3), superficie modificada con ácido 2-propenoico, éster 2-metil-3-(trimetoxisilil) propílico (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, etanodiil ester	93962-71-1	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	55 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
1,12-DODECANO DIMETILCRI LATO	72829-09-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	90 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
2,4,6(1H,3H,5H)-Pirimidinetriona, 5 - fenil - 1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2:1)	945012-02-2	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

H)- Pirimidinetrión a, 5 - fenil - 1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2: 1)		están disponibles o son insuficientes para la clasificación				
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
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIMETACRIL ATO SUSTITUÍDO	27689-12-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIMETACRIL ATO SUSTITUÍDO	27689-12-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	39 % del peso	OCDE 301C - MITI (I)
CALCIUM HYDROXIDE	1305-62-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
NUC - Dioxido de Titanio	13463-67-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
2,4,6(1H,3H,5 H)- Pirimidinetrión a, 5 - fenil - 1- (fenilmetil) -, sal de calcio (2:	945012-02-2	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la	N/D	N/D	N/D	N/D

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

1)		clasificación				
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
CALCIUM HYDROXIDE	1305-62-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIMETACRILATO SUSTITUÍDO	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, éster 2-metil-3-(trimetoxisilil) propílico (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
SÍLICE SILANO TRATADA	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 DIMETILCRILATO	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
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)j]	93962-71-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.4	Est: Factor de bioconcentración

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

mino]di-2, 1, etanodiil ester						
1,12-DODECANO DIMETILCRILATO	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
NUC - Dioxido de Titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	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: Consideraciones para desecharlo**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 del transporte

No es peligroso para el transporte.

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 regulatoria**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 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.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com



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.

Número del grupo de documento:	29-4856-0	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación:	28/12/2016	Fecha de reemplazo:	Primera publicación

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

Números de identificación del producto

LE-F100-0950-2

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

Domicilio: 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
Teléfono: (011)4469-8200
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: www.3M.com.ar

1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos en la etiqueta

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:

- P280 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 ingredientes

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 2-metil-3- (trimetoxisilil) propílico (2530-85-0) y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel	None	45 - 55
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
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	1 - 10
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibrosos)	65997-17-3	< 3

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

SODIUM PERSULFATE	7775-27-1	< 3
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	< 0.5
Ácido Acético, sal de cobre (+2), monohidratado	6046-93-1	< 0.1

SECCIÓN 4: Medidas en caso de 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. 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

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 combatir 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 en caso de liberación 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 ³ ;TWA (como humo de Cu):0.2 mg/m ³	
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibrosos)	65997-17-3	Determinado por el fabricante	TWA (como polvo): 10 mg/m ³	
COMPUESTOS DE PERSULFATO	7775-27-1	Argentina OELs	TWA(como persulfato)(8 horas):0.1 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

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

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 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	pasta 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 ³
Densidad relativa	2 - 2,2 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Insignificante
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 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

Sustancia

Condición

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)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

y feniltrimetoxi silano (2996-92-1), material a granel			
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
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	Rata	LD50 10.837 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
SÍLICE SILANO TRATADA	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibrosos)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibrosos)	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg
SODIUM PERSULFATE	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
SODIUM PERSULFATE	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 47,93 mg/l
SODIUM PERSULFATE	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/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
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Conejillo de indias	Irritante leve
SÍLICE SILANO TRATADA	Conejo	Sin irritación significativa
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibrosos)	Juicio profesional	Sin irritación significativa
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	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-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Conejo	Corrosivo
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Juicio profesional	Irritante moderado
SÍLICE SILANO TRATADA	Conejo	Sin irritación significativa
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibrosos)	Juicio	Sin irritación significativa

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

	profesional	
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	Conejillo de indias	Sin sensibilizante
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Humano y animal	Sensitizante
SÍLICE SILANO TRATADA	Humano y animal	Sin sensibilizante
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Conejillo de indias	Sensitizante

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-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	In vitro	No es mutágeno
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
SÍLICE SILANO TRATADA	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
SÍLICE SILANO TRATADA	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
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Ratón	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE SILANO TRATADA	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	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
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	Dérmico	sangre	Todos los datos son negativos	Ratón	NOAEL 833 mg/kg/day	78 semanas
SÍLICE SILANO TRATADA	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 #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Ácido 2-propenoico, 2-metil-, 1-1-[1-(hidroximetil)-1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3-propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

Ácido Acético, sal de cobre (+2), monohidratado	6046-93-1	Carpa común	Experimental	96 días	50% de concentración letal	0,004 mg/l
Ácido Acético, sal de cobre (+2), monohidratado	6046-93-1	Crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	> 12,8 mg/l
Ácido Acético, sal de cobre (+2), monohidratado	6046-93-1	Otras algas	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	0,005 mg/l
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
SODIUM PERSULFATE	7775-27-1	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	163 mg/l
SODIUM PERSULFATE	7775-27-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	64,6 mg/l
SODIUM PERSULFATE	7775-27-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	116 mg/l
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	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	56 mg/l
SODIUM PERSULFATE	7775-27-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	10 mg/l
SODIUM PERSULFATE	7775-27-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	3,2 mg/l
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			

ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibrosos)	65997-17-3		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
TERT-BUTYL PEROXY- 3,5,5- TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
DIMETACRIL ATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

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, sal de cobre (+2), monohidratado	6046-93-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SODIUM PERSULFATE	7775-27-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
ÓXIDO,	65997-17-3	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibrosos)		están disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Ácido 2- propenoico, 2- metil-, 1-1-[1- (hidroximetil)- 1,2-etanodiil] éster, productos de reacción con 2-hidroxi-1 3- propanodiil dimetacrilato y óxido fosfórico	1224866-76-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda de oxígeno biológico	82 % del peso	OCDE 301F - Respirometría manométrica
SÍLICE SILANO TRATADA	68909-20-6	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- TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DIMETACRIL ATO TRIETILEN GLICOL (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
ÓXIDO, VIDRIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS (no fibrosos)	65997-17-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Ácido Acético, sal de cobre (+2), monohidratado	6046-93-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

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
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SODIUM PERSULFATE	7775-27-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
SÍLICE SILANO TRATADA	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 Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.2	Otros métodos
DIMETACRILATO TRIETILEN GLICOL (TEGDMA)	109-16-0	Experimental Bioacumulación		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1.88	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: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

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

Incinerere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios.

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

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 regulatoria

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.

SECCIÓN 16: Otra información

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.

3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en www.3M.com