



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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>	24-8575-3	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación:</b>	2021/08/10	<b>Fecha de reemplazo:</b>	2016/11/29

### IDENTIFICACIÓN

#### 1.1. Identificación del producto

Relleno 3M® PROTEMP® 4 (46954, 46956, 46957, 46959, 46960, 46972)

##### Números de identificación del producto

41-8650-2854-6	41-8650-2855-3	41-8650-2856-1	41-8650-3205-0	41-8650-3216-7
41-8650-3860-2	70-2011-3259-7	70-2011-3261-3	70-2011-3262-1	70-2011-3264-7
70-2011-3265-4	70-2011-3759-6	70-2011-4169-7	70-2011-4170-5	HB-0041-6104-6
HB-0041-6117-8	HB-0041-6140-0	HB-0041-6145-9	HB-0041-6152-5	HB-0043-8243-6
HB-0046-0928-3	HB-0046-4122-9	HB-0046-6851-1	JH-4500-1309-1	JH-4500-1310-9
JH-4500-1311-7	JH-4500-1312-5	JH-4500-1313-3	JH-4500-1323-2	

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Material dental, Material para coronas y puentes dentales temporales

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima  
**Teléfono:** 511-2242728  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** Solutions.3m.com.pe  
**RUC:** 20100119227

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

**Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:**

24-8565-4, 24-8558-9

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.

**Las SDS de 3M Perú están disponibles en [Solutions.3m.com.pe](http://Solutions.3m.com.pe)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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>	24-8558-9	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación:</b>	2021/08/10	<b>Fecha de reemplazo:</b>	2016/11/29

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

PASTA DE CATALIZADOR 3M® PROTEMP® 4

#### Números de identificación del producto

LE-F100-0543-8

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Material dental, Material para coronas y puentes temporales

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima  
**Teléfono:** 511-2242728  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** Solutions.3m.com.pe  
**RUC:** 20100119227

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de advertencia

Atención

**Símbolos**

No aplicable.

**Pictogramas**

No relevante.

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H303 Puede ser nocivo en caso de deglución.  
 H313 Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel.  
 H402 Nocivo para la vida acuática.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**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
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO	19224-29-4	70 - 80
ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO	72846-00-5	5 - 15
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	5 - 15
(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenoxi-2,1-etanodiilo)(1-fenilenoxi-2,2'etoxietanodiilo)bisacetato	***** Sin datos *****	1 - 10
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	13122-18-4	< 0.4

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.**

**Inhalación:**

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

**Contacto con la piel:**

Lave con agua y jabón. Si siente malestar, 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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No relevante

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

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

Ninguno inherente en este producto.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</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 los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

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

### SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

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

#### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente.

#### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado del calor.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección de ojos/cara

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

Lentes de seguridad con protectores laterales

#### Protección cutánea/mano

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

#### Protección respiratoria

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Blanco
Olor	Acídico ligero
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.2 g/cm <sup>3</sup> - 1.3 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	1.2 - 1.3 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-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 / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

### **Nanopartículas**

Este material contiene nanopartículas.

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

### **10.2. Estabilidad química**

Estable.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se producirá polimerización peligrosa.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor

### **10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno conocido.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

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

### **11.1. Información acerca de efectos toxicológicos**

#### **Signos y síntomas de la exposición**

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

#### **Inhalación:**

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

#### **Contacto con la piel:**

Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

#### **Contacto con los ojos:**

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

#### **Ingestión:**

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

### Datos toxicológicos

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

### Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.8 mg/l
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Ingestión:	Rata	LD50 12,905 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO	Datos in vitro	Sin irritación significativa
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Conejo	Sin irritación significativa

### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO	Datos in vitro	Sin irritación significativa
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	Conejo	Sin irritación significativa

### Sensibilización:

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO	Ratón	No clasificado
ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO	Ratón	No clasificado
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Humanos y animales	No clasificado
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
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO	In vitro	No es mutágeno
ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO	In vitro	No es mutágeno
SÍLICE TRATADA CON SILANO	In vitro	No es mutágeno

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
SÍLICE TRATADA CON SILANO	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

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

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg	

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

### Peligro de aspiración

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

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

### 12.1. Toxicidad

**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO	19224-29-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO	19224-29-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO	72846-00-5		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	26.3 mg/l
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4	Algas verdes	Experimental		EC50	0.51 mg/l
TERT-BUTYL	13122-18-4	Trucha arcoíris	Experimental		LC50	7 mg/l

PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE						
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4	Pulga de agua	Experimental		EC50	> 100 mg/l
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4	Algas verdes	Experimental		NOEC	0.125 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-, DIACETATO	19224-29-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	8-13 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO	72846-00-5	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.48 días (t 1/2)	Método no estándar
ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO	72846-00-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	29.1 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4	Estimado Biodegradación	28	Demanda biológica de oxígeno	14 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
ETANOL, 2,2'-[(1-METILETILIDEN)BIS(4,1-FENILENOXI)]BIS-,	19224-29-4	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	7.16	Método no estándar

DIACETATO						
ÁCIDO BENCÍLICO-FENIL-BARBITÚRICO	72846-00-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O	2.57	Método no estándar
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYL HEXANOATE	13122-18-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	363	Est: Factor de bioconcentración

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

### SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios.

### SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

#### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:** Ninguno asignado.

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

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Ninguno asignado.

#### Transporte aéreo (IATA)

**Número UN:** Ninguno asignado.

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

#### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:** No relevante  
**Número UN:** No relevante  
**Nombre de envío apropiado:** No relevante  
**Nombre técnico:** No relevante  
**Clase/División de peligro:** No relevante  
**Riesgo secundario:** No relevante  
**Grupo de empaque:** No relevante  
**Cantidad limitada:** No relevante  
**Contaminante marino:** No relevante  
**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

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

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario global

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

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

**Salud:** 0    **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.

**Las SDS de 3M Perú están disponibles en [Solutions.3m.com.pe](http://Solutions.3m.com.pe)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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>	24-8565-4	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de publicación:</b>	2021/08/10	<b>Fecha de reemplazo:</b>	2016/11/29

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Pasta Base 3M® PROTEMP® 4

#### Números de identificación del producto

LE-F100-0544-0

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Material dental, Material para coronas y puentes temporales

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima  
**Teléfono:** 511-2242728  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** Solutions.3m.com.pe  
**RUC:** 20100119227

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de advertencia

Atención

##### Símbolos

Medio ambiente |

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H410 Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P273 Evite liberarlo al medio ambiente.

**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

<b>Ingrediente</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>% por peso</b>
Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicoldieter	41637-38-1	45 - 55
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	None	20 - 30
PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILÓIL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA)	1101874-33-2	10 - 15
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	5 - 10

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.**

**Inhalación:**

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

**Contacto con la piel:**

Lave con agua y jabón. 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**

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

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

Ninguno inherente en este producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

**Condiciones**

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

**5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.**

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

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

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

**6.2. Precauciones ambientales**

Evite liberarlo al medio ambiente.

**6.3. Métodos y material para contención y limpieza**

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

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Almacene alejado del calor.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

## 8.1. Parámetros de control

### Límites de exposición ambiental

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Lentes de seguridad con protectores laterales

#### Protección cutánea/mano

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

#### Protección respiratoria

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido Pasta
Forma física específica:	Pasta
Color	Diente
Olor	Ligero Acrílico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1.3 g/cm <sup>3</sup> - 1.4 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	1.3 - 1.4 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-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 / Viscosidad Cinemática	<i>Sin datos disponibles</i>

Compuestos orgánicos volátiles	No aplicable
Porcentaje volátil	No aplicable
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	No aplicable
Peso molecular	Sin datos disponibles

#### Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicoldieter	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicoldieter	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILATOIL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA)	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILATOIL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA)	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	Conejo	Sin irritación significativa
PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILATOIL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA)	Conejo	Mínima irritación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Conejo	Irritante leve
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	Conejo	Sin irritación significativa
PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-	Datos in	Sin irritación significativa

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA)	vitro	
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Conejo	Sin irritación significativa

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicoldieter	Conejillo de indias	No clasificado
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	Humanos y animales	No clasificado
PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA)	Ratón	No clasificado
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Humanos y animales	No clasificado

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

Nombre	Vía de administración	Valor
Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicoldieter	In vitro	No es mutágeno
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	In vitro	No es mutágeno
PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA)	In vitro	No es mutágeno
SÍLICE TRATADA CON SILANO	In vitro	No es mutágeno

**Carcinogenicidad**

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Toxicidad en la reproducción**

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

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-,	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350	durante la organogénesis

3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)				mg/kg/day	
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Ingestión:	No clasificado para 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
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
SÍLICE TRATADA CON SILANO	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

#### Peligro de aspiración

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

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

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

#### Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 1: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba

Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol dieter	41637-38-1	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol dieter	41637-38-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol dieter	41637-38-1	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol dieter	41637-38-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	None		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILÓL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA)	1101874-33-2	Algas verdes	Extremo no alcanzado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILÓL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y	1101874-33-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA)						
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Algas	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol dieter	41637-38-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	24 % BOD/ThBOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	None	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATO HEXANO CON 2-[(2-METACRILÓL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA)	1101874-33-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	6 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirimetría manométrica
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol	41637-38-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	6.6	Est: Factor de bioconcentración

dieter						
Dimetacrilato de bisfenol A polietilenglicol dieter	41637-38-1	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	≥4.66	OECD 117 log Kow método HPLC
Sílice amorfa (7631-86-9), superficie modificada con ácido 2-propenoico, metil-, 3-(trimetoxisilil)éster de propilo (2530-80-0) y feniltrimetoxisilano (2996-92-1)	None	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
PRODUCTOS DE REACCIÓN DE 1,6-DIISOCIANATOHEXANO CON 2-[(2-METACRILÓL)ETIL]6-HIDROXIHEXANOATO Y METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (DESMA)	1101874-33-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	7.28	Método no estándar
SÍLICE TRATADA CON SILANO	68909-20-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

#### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

## SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio curado o polimerizado por completo puede colocarse en

un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:** Ninguno asignado.

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

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Sí

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

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

### Transporte aéreo (IATA)

**Número UN:** Ninguno asignado.

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

**Nombre técnico:** Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.

**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.

**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Sí

**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

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

### TRANSPORTE TERRESTRE

**Prohibido:** No relevante

**Número UN:** No relevante

**Nombre de envío apropiado:** No relevante

**Nombre técnico:** No relevante

**Clase/División de peligro:** No relevante

**Riesgo secundario:** No relevante

**Grupo de empaque:** No relevante

**Cantidad limitada:** No relevante

**Contaminante marino:** No relevante

**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante

**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

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

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

Salud: 0    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.

Las SDS de 3M Perú están disponibles en [Solutions.3m.com.pe](http://Solutions.3m.com.pe)