



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

|                                       |            |                            |            |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| <b>Número del grupo de documento:</b> | 30-2574-9  | <b>Número de versión:</b>  | 1.05       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 19/07/2023 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 17/07/2023 |

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### IDENTIFICACIÓN

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Clinpro™ Sealant Introductory Kit, Syringes (12626, 12636, 12646) / 3M™ Clinpro™ Kit de sellador, jeringas (12626, 12636, 12646)

#### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-2010-8701-5 | 70-2010-9492-0 | 70-2010-9493-8 | 70-2014-1196-7 | 70-2014-1197-5 |
| 70-2014-1210-6 | 70-2014-1661-0 | JH-4500-0200-3 |                |                |

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

##### Uso recomendado

Producto dental, Sistema de Sellado Dental

##### Restricciones de uso

Este producto está diseñado sólo para uso de profesionales dentales.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante** 3M México, S.A. de C.V.

**Dirección:**

Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:** (55)52700400

**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com

**Sitio web:**

www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

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:

29-8286-6, 16-0386-9

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 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> | 16-0386-9  | <b>Número de versión:</b>  | 5.04       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 29/09/2022 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 18/08/2022 |

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Clinpro™ Sealant (12622, 12627, 12632, 12637, 12642, 12647) / 3M™ Clinpro™ Sellador (12622, 12627, 12632, 12637, 12642, 12647)

#### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LE-F100-2466-4 | 70-2009-2353-3 | 70-2010-3009-8 | 70-2010-3011-4 | 70-2010-3148-4 |
| 70-2010-3149-2 | 70-2010-3150-0 | 70-2010-3151-8 | 70-2010-3152-6 | 70-2010-3153-4 |
| 70-2010-3154-2 | 70-2010-3208-6 | 70-2010-3505-5 | 70-2010-8733-8 | 70-2014-1240-3 |
| 70-2014-1241-1 | 70-2014-1242-9 | HB-0043-6132-3 | XA-0092-1263-1 |                |

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

##### Uso recomendado

Producto dental, Sellador dental

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante** 3M México, S.A. de C.V.

**Dirección:** Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:** (55)52700400  
**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Palabra de advertencia

Atención

#### Símbolos

Signo de exclamación |

#### Pictogramas



#### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| H316 | Causa irritación cutánea leve.              |
| H320 | Causa irritación ocular.                    |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H402 | Nocivo para la vida acuática.               |

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| P280E | Llevar guantes de protección. |
|-------|-------------------------------|

##### Respuesta:

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

##### Desecho:

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

### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente                            | C.A.S. No. | % por peso |
|----------------------------------------|------------|------------|
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | 109-16-0   | 40 - 50    |

|                                       |            |        |
|---------------------------------------|------------|--------|
| SÍLICE TRATADA CON SILANO             | 68611-44-9 | 5 - 10 |
| TETRAFLUOROBORATO DE TETRABUTILAMONIO | 429-42-5   | < 5    |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

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

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

Ninguno inherente en este producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

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

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

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

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

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

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

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

Contenga el derrame. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

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

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| Ingrediente     | C.A.S. No. | Agencia                                   | Tipo de límite                                                                                                         | Comentarios adicionales |
|-----------------|------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| SILICIO, AMORFO | 68611-44-9 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como polvo respirable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (partícula inhalable) (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> |                         |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

### 8.2. Controles de exposición

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Use en un área bien ventilada.

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

##### Protección de ojos/cara

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

Lentes de seguridad con protectores laterales

##### Protección cutánea/mano

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

## Protección respiratoria

Ninguno requerido.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                                                           |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Estado físico                                                             | Líquido                              |
| Forma física específica:                                                  | Líquido                              |
| Color                                                                     | Amarillo Transparente                |
| Olor                                                                      | Olor característico                  |
| Límite de olor                                                            | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| pH                                                                        | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                    | <i>No aplicable</i>                  |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| Punto de inflamación                                                      | Punto de inflamación > 93°C (200 °F) |
| Velocidad de evaporación                                                  | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                              | No aplicable                         |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)                                   | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)                                   | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| Presión de vapor                                                          | <=186,158.4 Pa [@ 55 °C ]            |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa                          | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| Densidad                                                                  | 1.2 g/ml                             |
| Densidad relativa                                                         | 1.2 [Norma de referencia: AGUA = 1]  |
| Solubilidad en agua                                                       | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| Solubilidad-no-agua                                                       | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua                                 | <i>No aplicable</i>                  |
| Temperatura de autoignición                                               | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| Temperatura de descomposición                                             | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática                                        | Aproximadamente 1,000 mm2/seg        |
| Compuestos orgánicos volátiles                                            | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| Porcentaje volátil                                                        | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| VOC menos H2O y solventes exentos                                         | <i>Sin datos disponibles</i>         |
| Peso molecular                                                            | <i>Sin datos disponibles</i>         |

## 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

Ninguno conocido.

### 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:**

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 moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

#### **Ingestión:**

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

#### **Efectos a la Salud Adicionales:**

#### **Carcinogenicidad:**

No se esperan exposiciones necesarias para causar los siguientes efectos sobre la salud durante el uso normal previsto:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

#### **Datos toxicológicos**

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

#### **Toxicidad aguda**

| Nombre              | Vía de administración | Especies                 | Valor              |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|
| Producto en general | Ingestión:            | Rata                     | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Producto en general | Dérmico               | peligros similares en la | LD50 No disponible |



|                                        |                                   |                    |                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
|                                        |                                   | salud              |                                      |
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | Dérmico                           | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | Ingestión:                        | Rata               | LD50 10,837 mg/kg                    |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO              | Dérmico                           | Conejo             | LD50 > 5,000 mg/kg                   |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO              | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata               | LC50 > 0.691 mg/l                    |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO              | Ingestión:                        | Rata               | LD50 > 5,110 mg/kg                   |

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                                 | Especies            | Valor                        |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | Conejillo de indias | Irritante leve               |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO              | Conejo              | Sin irritación significativa |

#### Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre                                 | Especies           | Valor                        |
|----------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | Juicio profesional | Irritante moderado           |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO              | Conejo             | Sin irritación significativa |

#### Sensibilización:

##### Sensibilización cutánea

| Nombre                                 | Especies           | Valor          |
|----------------------------------------|--------------------|----------------|
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | Humanos y animales | Sensitizante   |
| 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                                                                          |
|----------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | In vitro              | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO              | In vitro              | No es mutágeno                                                                 |

#### Carcinogenicidad

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

#### Toxicidad en la reproducción

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

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

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

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

#### Peligro de aspiración

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

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

#### Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material                               | Nº CAS     | Organismo     | Tipo                                                                     | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|----------------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | 109-16-0   | Algas verdes  | Experimental                                                             | 72 horas   | CEr50                               | > 100 mg/l              |
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | 109-16-0   | Pez cebra     | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                                | 16.4 mg/l               |
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | 109-16-0   | Algas verdes  | Experimental                                                             | 72 horas   | NOEC                                | 18.6 mg/l               |
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | 109-16-0   | Pulga de agua | Experimental                                                             | 21 días    | NOEC                                | 32 mg/l                 |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO              | 68611-44-9 |               | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación |            |                                     | N/D                     |
| TETRAFLUORO BORATO DE TETRABUTILAMONIO | 429-42-5   |               | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación |            |                                     | N/D                     |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                               | Nº CAS     | Tipo de prueba                     | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba                                     | Protocolo                                      |
|----------------------------------------|------------|------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | 109-16-0   | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Evolución de dióxido de carbono | 85 Evolución% CO <sub>2</sub> / evolución THCO <sub>2</sub> | OCDE 301B - Sturm modificada o CO <sub>2</sub> |
| SÍLICE TRATADA CON SILANO              | 68611-44-9 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                                                         | N/D                                            |
| TETRAFLUORO BORATO DE TETRABUTILAMONIO | 429-42-5   | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                             | N/D                                                         | N/D                                            |

## 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                               | Nº CAS   | Tipo de prueba                | Duración | Tipo de estudio                                                 | Resultados de la prueba | Protocolo                       |
|----------------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Trietilenglicol Dimetacrilato (TEGDMA) | 109-16-0 | Experimental Bioconcentración |          | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H <sub>2</sub> O | 2.3                     | EC A.8 coeficiente de partición |

|                                         |            |                                                                          |     |     |     |     |
|-----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| SÍLICE TRATADA CON SILANO               | 68611-44-9 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| TETRAFLUOROBOBORATO DE TETRABUTILAMONIO | 429-42-5   | 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 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:** 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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta

razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

**Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

|                                       |            |                            |            |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| <b>Número del grupo de documento:</b> | 29-8286-6  | <b>Número de versión:</b>  | 1.06       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 27/10/2022 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 13/09/2022 |

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotchbond™ Universal Etchant (41263) / Grabador universal Scotchbond™ de 3M™ (41263)

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| LE-F100-1014-5 | LE-F100-1040-4 | 70-2011-3906-3 | 70-2011-4006-1 | 70-2011-4007-9 |
| 70-2011-4411-3 | 70-2011-4412-1 | 70-2011-4413-9 | JH-4500-1390-1 | TM-0000-3517-9 |

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

##### Uso recomendado

Producto dental, Gel de grabado

##### Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre del proveedor o fabricante** 3M México, S.A. de C.V.

**Dirección:** Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

**Teléfono:** (55)52700400  
**Correo electrónico:** mxproductehs@mmm.com  
**Sitio web:** www.3M.com.mx

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Corrosivo para metal: Categoría 1.

Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1C.

Irritación/daño ocular grave: Categoría 1.

**2.2. Elementos de la etiqueta.****Palabra de advertencia**

Peligro

**Símbolos**

Corrosión |

**Pictogramas****INDICACIONES DE PELIGRO:**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H290 | Puede ser corrosivo para metales                |
| H303 | Puede ser nocivo en caso de deglución.          |
| H314 | Causa graves quemaduras cutáneas y daño ocular. |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****Prevención:**

|       |                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| P260  | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.               |
| P280D | Use guantes de protección, ropa de protección y protección en ojos/cara. |

**Respuesta:**

|                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P303 + P361 + P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): retire de inmediato toda la ropa contaminada; enjuague la piel con agua/regadera.                                                |
| 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. |
| P310               | Llame de inmediato al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.                                                                                                         |

**2.3. Otros peligros.**

Puede causar quemaduras químicas gastrointestinales.

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

Este material es una mezcla

| Ingrediente     | C.A.S. No. | % por peso |
|-----------------|------------|------------|
| Agua            | 7732-18-5  | 50 - 65    |
| Ácido Fosfórico | 7664-38-2  | 30 - 40    |



|                                              |             |        |
|----------------------------------------------|-------------|--------|
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | 1 - 10 |
| Polietilenglicol                             | 25322-68-3  | 1 - 5  |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | 1344-28-1   | < 2    |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire la ropa contaminada. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volver a usarla.

#### Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

#### En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Quemaduras de piel (enrojecimiento localizado, hinchazón, salpullido, dolor intenso, ampollas y destrucción del tejido). Daño ocular grave (opacidad de la córnea, dolor severo, rasgado, úlceras y afectación o pérdida de la vista).

### 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

##### Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

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

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

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

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

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

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

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

Contenga el derrame. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente metálico aprobado para usar en transporte por las autoridades correspondientes. El recipiente debe estar recubierto con plástico de polietileno o contar con un liner de plástico para tambores hecho de polietileno. Limpie los residuos con agua. Tape sin sellar durante 48 horas. 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 respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No lo introduzca en los ojos.

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

Almacene alejado del calor. Consérvelo en el recipiente original. Almacene en un recipiente resistente a la corrosión con liner interno resistente. Almacene alejado de bases fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

| Ingrediente                     | C.A.S. No.  | Agencia                                   | Tipo de límite                                                                                                         | Comentarios adicionales                       |
|---------------------------------|-------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| SILICIO, AMORFO                 | 112945-52-5 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como polvo respirable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (partícula inhalable) (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> |                                               |
| OXIDO DE ALUMINIO               | 1344-28-1   | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    |                                               |
| Aluminio, compuestos insolubles | 1344-28-1   | ACGIH                                     | TWA (fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                         | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Polietilenglicol                | 25322-68-3  | AIHA                                      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                              |                                               |
| Ácido Fosfórico                 | 7664-38-2   | ACGIH                                     | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |                                               |
| Ácido Fosfórico                 | 7664-38-2   | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (15 minutos): 3 mg/m <sup>3</sup>                                            |                                               |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

### 8.2. Controles de exposición

**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Use en un área bien ventilada.

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

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

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

Lentes de seguridad con protectores laterales

**Protección cutánea/mano**

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

**Protección respiratoria**

Ninguno requerido.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

|                                                                                  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                             | Líquido                                   |
| <b>Forma física específica:</b>                                                  | Gel                                       |
| <b>Color</b>                                                                     | Azul                                      |
| <b>Olor</b>                                                                      | Ligero olor, Olor característico          |
| <b>Límite de olor</b>                                                            | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>pH</b>                                                                        | < 1                                       |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>                                    | <i>No aplicable</i>                       |
| <b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b> | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Punto de inflamación</b>                                                      | > 100 °C [Método de prueba: Copa cerrada] |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                                                  | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                              | No aplicable                              |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>                                   | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>                                   | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Presión de vapor</b>                                                          | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>                          | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Densidad</b>                                                                  | 1.1 g/ml - 1.2 g/ml                       |
| <b>Densidad relativa</b>                                                         | 1.1 - 1.2 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| <b>Solubilidad en agua</b>                                                       | Completo                                  |
| <b>Solubilidad-no-agua</b>                                                       | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>                                  | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                                               | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                                             | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>                                        | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>                                            | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Porcentaje volátil</b>                                                        | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>                              | <i>Sin datos disponibles</i>              |
| <b>Peso molecular</b>                                                            | <i>Sin datos disponibles</i>              |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

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

**10.2. Estabilidad química**

Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor

**10.5. Materiales incompatibles**

Bases fuertes

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

Ninguno conocido.

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

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

**11.1. Información acerca de efectos toxicológicos****Signos y síntomas de la exposición**

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

**Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

Corrosivo (quemaduras cutáneas): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, dolor intenso, vesículas, ulceración y destrucción tisular.

**Contacto con los ojos:**

Corrosivo (quemaduras oculares): los signos y síntomas pueden incluir córnea con aspecto nublado, quemaduras químicas, dolor grave, lagrimeo, ulceraciones, visión significativamente limitada o pérdida completa de la vista.

**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de deglución. Corrosión gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso en boca, garganta y abdomen; náusea; vómito y diarrea; también puede presentar sangre en heces o vómito.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

| Nombre                                       | Vía de administración             | Especies | Valor                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Producto en general                          | Dérmico                           |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg          |
| Producto en general                          | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - =5,000 mg/kg |
| Ácido Fosfórico                              | Dérmico                           | Conejo   | LD50 2,740 mg/kg                                              |
| Ácido Fosfórico                              | Ingestión:                        | Rata     | LD50 1,530 mg/kg                                              |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5,000 mg/kg                                            |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 0.691 mg/l                                             |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,110 mg/kg                                            |
| Polietilenglicol                             | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 20,000 mg/kg                                           |
| Polietilenglicol                             | Ingestión:                        | Rata     | LD50 32,770 mg/kg                                             |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                          |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 2.3 mg/l                                               |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,000 mg/kg                                            |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre                                       | Especies | Valor                        |
|----------------------------------------------|----------|------------------------------|
| Ácido Fosfórico                              | Conejo   | Corrosivo                    |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Polietilenglicol                             | Conejo   | Mínima irritación            |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | Conejo   | Sin irritación significativa |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre                                       | Especies              | Valor                        |
|----------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Ácido Fosfórico                              | clasificación oficial | Corrosivo                    |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Conejo                | Sin irritación significativa |
| Polietilenglicol                             | Conejo                | Irritante leve               |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | Conejo                | Sin irritación significativa |

**Sensibilización:****Sensibilización cutánea**

| Nombre                                       | Especies            | Valor          |
|----------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Ácido Fosfórico                              | Humano              | No clasificado |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Humanos y animales  | No clasificado |
| Polietilenglicol                             | Conejillo de indias | No clasificado |

**Sensibilización respiratoria**

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

**Mutagenicidad de células germinales**

| Nombre | Vía de administ | Valor |
|--------|-----------------|-------|
|--------|-----------------|-------|

|                                              | ración   |                |
|----------------------------------------------|----------|----------------|
| Ácido Fosfórico                              | In vitro | No es mutágeno |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | In vitro | No es mutágeno |
| Polietilenglicol                             | In vitro | No es mutágeno |
| Polietilenglicol                             | In vivo  | No es mutágeno |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | In vitro | No es mutágeno |

### Carcinogenicidad

| Nombre                                       | Vía de administración | Especies | Valor                                                                          |
|----------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | No especificado       | Ratón    | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Polietilenglicol                             | Ingestión:            | Rata     | No es carcinógeno                                                              |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | Inhalación            | Rata     | No es carcinógeno                                                              |

### Toxicidad en la reproducción

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

| Nombre                                       | Vía de administración | Valor                                             | Especies | Resultados de la prueba       | Duración de la exposición |
|----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------|
| Ácido Fosfórico                              | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina         | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día           | 2 generación              |
| Ácido Fosfórico                              | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina        | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día           | 2 generación              |
| Ácido Fosfórico                              | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo                    | Rata     | NOAEL 750 mg/kg/día           | 2 generación              |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina         | Rata     | NOAEL 509 mg/kg/día           | 1 generación              |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina        | Rata     | NOAEL 497 mg/kg/día           | 1 generación              |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo                    | Rata     | NOAEL 1,350 mg/kg/día         | durante la organogénesis  |
| Polietilenglicol                             | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina         | Rata     | NOAEL 1,125 mg/kg/día         | durante la gestación      |
| Polietilenglicol                             | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina        | Rata     | NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/día | 5 días                    |
| Polietilenglicol                             | No especificado       | No clasificado para reproducción y / o desarrollo |          | NOEL N/D                      |                           |
| Polietilenglicol                             | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo                    | Ratón    | NOAEL 562 mg/animal/día       | durante la gestación      |

### 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 Fosfórico  | Inhalación            | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Polietilenglicol | Inhalación            | irritación respiratoria | No clasificado                                                                 | Rata     | NOAEL 1.008 mg/l        | 2 semanas                 |

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

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

|                                              | acción     |                                                                                                   |                                                                                |        |                       |                        |
|----------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|------------------------|
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | Inhalación | aparato respiratorio   silicosis                                                                  | No clasificado                                                                 | Humano | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| Polietilenglicol                             | Inhalación | aparato respiratorio                                                                              | No clasificado                                                                 | Rata   | NOAEL 1.008 mg/l      | 2 semanas              |
| Polietilenglicol                             | Ingestión: | riñón o vejiga   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso | No clasificado                                                                 | Rata   | NOAEL 5,640 mg/kg/day | 13 semanas             |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | Inhalación | neumoconiosis                                                                                     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | Inhalación | fibrosis pulmonar                                                                                 | No clasificado                                                                 | Humano | NOAEL No disponible   | exposición ocupacional |

**Peligro de aspiración**

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

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

**12.1. Toxicidad****Peligro acuático agudo:**

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                                     | N° CAS      | Organismo              | Tipo              | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|----------------------------------------------|-------------|------------------------|-------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Ácido Fosfórico                              | 7664-38-2   | Algas verdes           | Experimental      | 72 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Ácido Fosfórico                              | 7664-38-2   | Pulga de agua          | Experimental      | 48 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Ácido Fosfórico                              | 7664-38-2   | Algas verdes           | Experimental      | 72 horas   | NOEC                                | 100 mg/l                |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Algas verdes           | Compuesto análogo | 72 horas   | CEr50                               | > 173.1 mg/l            |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Organismo sedimentario | Compuesto análogo | 96 horas   | EC50                                | 8,500 mg/kg (peso seco) |

|                                              |             |                      |                   |          |      |               |
|----------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|----------|------|---------------|
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Pulga de agua        | Compuesto análogo | 24 horas | EL50 | > 10,000 mg/l |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Pez cebra            | Compuesto análogo | 96 horas | LL50 | > 10,000 mg/l |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Algas verdes         | Compuesto análogo | 72 horas | NOEC | 173.1 mg/l    |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Pulga de agua        | Compuesto análogo | 21 días  | NOEC | 68 mg/l       |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Barro activado       | Experimental      | 3 horas  | EC50 | > 1,000 mg/l  |
| Polietilenglicol                             | 25322-68-3  | Barro activado       | Experimental      | N/D      | EC50 | > 1,000 mg/l  |
| Polietilenglicol                             | 25322-68-3  | Salmón del Atlántico | Experimental      | 96 horas | LC50 | > 1,000 mg/l  |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | 1344-28-1   | Pez                  | Experimental      | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l    |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | 1344-28-1   | Algas verdes         | Experimental      | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l    |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | 1344-28-1   | Pulga de agua        | Experimental      | 48 horas | LC50 | > 100 mg/l    |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | 1344-28-1   | Algas verdes         | Experimental      | 72 horas | NOEC | > 100 mg/l    |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                                     | Nº CAS      | Tipo de prueba                     | Duración | Tipo de estudio              | Resultados de la prueba | Protocolo            |
|----------------------------------------------|-------------|------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Ácido Fosfórico                              | 7664-38-2   | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                          | N/D                     | N/D                  |
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                          | N/D                     | N/D                  |
| Polietilenglicol                             | 25322-68-3  | Experimental Biodegradación        | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno | 53 %BOD/ThO D           | OCDE 301C - MITI (I) |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | 1344-28-1   | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                          | N/D                     | N/D                  |

## 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material        | Nº CAS    | Tipo de prueba                                             | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-----------------|-----------|------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Ácido Fosfórico | 7664-38-2 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |



|                                              |             | clasificación                                                            |     |                          |     |     |
|----------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|-----|-----|
| Sílice amorfa sintética (Libre de cristales) | 112945-52-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D                      | N/D | N/D |
| Polietilenglicol                             | 25322-68-3  | Estimado Bioconcentración                                                |     | Factor de bioacumulación | 2.3 |     |
| OXIDO DE ALUMINIO                            | 1344-28-1   | 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 producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

**Transporte Marítimo (IMDG)**

**Prohibido:**Política de División 3M

**Transporte aéreo (IATA)**

**Número UN:**UN 1805

**Nombre de envío apropiado:**Solución de ácido fosfórico

**Nombre técnico:**Ninguno asignado.

**Clase/División de peligro:**8

**Riesgo secundario:**Ninguno asignado.

**Grupo de empaque:**III

**Cantidad limitada:**Ninguno asignado.

**Contaminante marino:** Ninguno asignado.

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

**Otras descripciones de materiales peligrosos:**

Mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas: 8

**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:** 3    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno  
**Corrosivo:** Sí

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.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las HDS de 3M México están disponibles en [www.3M.com.mx](http://www.3M.com.mx)