



## 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> | 10-4033-6  | <b>Número de versión:</b>  | 1.02       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 26/07/2023 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 27/02/2023 |

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.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Aditivo de procesamiento de polímeros FX 9613 Dynamar™ de 3M™

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 98-0211-3502-9 | 98-0211-3503-7 | 98-0211-6606-5 | 98-0211-7339-2 | 98-0211-7340-0 |
| 98-0211-8075-1 | 98-0213-1586-0 | 98-0213-2637-0 | 98-0213-2655-2 | UU-0049-0244-9 |
| UU-0126-0716-2 | XA-0100-2104-7 | XA-0100-2105-4 | XA-0100-2106-2 | XA-0100-2107-0 |
| ZF-0002-1033-4 | ZF-0002-1276-9 | ZF-0002-1334-6 | ZF-0002-1338-7 | ZF-0002-1512-7 |

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

##### Uso recomendado

Aditivo en el proceso del polímero

#### 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

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Palabra de advertencia

Peligro

### Símbolos

Peligro para la salud |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

|      |  |
|------|--|
| H372 | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio. |
|------|--|

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

|      |  |
|------|--|
| P260 | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
|------|--|

## 2.3. Otros peligros.

Puede causar quemaduras térmicas. Los vapores liberados durante el proceso pueden ser peligrosos en caso de inhalación. Los vapores pueden originar irritación de ojos, nariz, garganta y pulmones. Evite el contacto con el material fundido, extrudido y caliente o con la punta aplicadora. Evite la exposición directa de los vapores en los ojos. En caso de contacto de ojos/piel con el material fundido, enjuague de inmediato con agua fría y cubra con un apósito limpio. No intente retirar el material fundido: la quemadura debe atenderla un médico.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente  | C.A.S. No.  | % por peso |
|--|-------------|------------|
| Polímero de fluoruro de vinilideno y hexafluoropropileno | 9011-17-0   | 88 - 92    |
| Talco  | 14807-96-6  | 4 - 9      |
| Carbonato de Calcio                                      | 471-34-1    | < 5        |
| Sílice sintética amorfa                                  | 112945-52-5 | 1 - 4      |

## 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 la piel con abundante agua fría durante 15 minutos, por lo menos. NO INTENTE RETIRAR EL MATERIAL FUNDIDO. Cubra el área afectada con un apósito limpio. Consiga atención médica de inmediato.

#### Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato los ojos con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. NO INTENTE RETIRAR EL MATERIAL FUNDIDO. Consiga atención médica de inmediato.

**En caso de deglución:**

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

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

Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

**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**

La exposición a calor extremo puede propiciar la descomposición térmica.

**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. Use compuestos húmedos o agua para barrer y evitar la dispersión del polvo. Barra el lugar. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

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

No respire los productos de descomposición térmica. Evite el contacto del material caliente con la piel. Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. Almacene la ropa de trabajo separada de otras vestimentas, alimentos o productos de tabaco. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo.

**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   | 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> |   |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables  | 14807-96-6  | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m <sup>3</sup>  |   |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 14807-96-6  | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>   |   |
| Talco   | 14807-96-6  | ACGIH                                     | TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup>   | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Talco   | 14807-96-6  | Límites de exposición ocupacional, México | STEL (fracción respirable) (15 minutos): 2 mg/m <sup>3</sup>   |   |
| Talco   | 14807-96-6  | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como fibra) (8 horas): 0.1 fibra/cc   |   |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables  | 471-34-1    | ACGIH                                     | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m <sup>3</sup>  |   |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables  | 471-34-1    | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m <sup>3</sup>  |   |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 471-34-1    | ACGIH                                     | TWA (partículas respirables): 3 mg / m <sup>3</sup>  |   |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 471-34-1    | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas): 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.

En las situaciones en las que el material puede quedar expuesto a sobrecalentamiento extremo debido a falla del equipo o uso

indebido, use con suficiente ventilación de escape local para mantener los niveles de los productos de descomposición térmica por debajo de los lineamientos de exposición. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria. Requiere escape local por arriba de 400 °C.

### 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:

Pieza facial protectora de rostro completo  
Antiparras con ventilación indirecta

#### Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Neopreno

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal - Neopreno

#### Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

#### Peligros térmicos

Para evitar quemaduras térmicas cuando manipule el material caliente, use guantes con aislamiento contra el calor.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Estado físico   | Sólido                       |
| Forma física específica:  | Sólidos poco agregados       |
| Color   | Blanco                       |
| Olor  | Inodoro                      |
| Límite de olor  | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH  | <i>No aplicable</i>          |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                    | <i>No aplicable</i>          |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | <i>No aplicable</i>          |
| Punto de inflamación  | Sin punto de inflamación     |
| Velocidad de evaporación  | <i>No aplicable</i>          |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                     | No clasificado                      |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>          | No aplicable                        |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>          | No aplicable                        |
| <b>Presión de vapor</b>                                 | No aplicable                        |
| <b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b> | No aplicable                        |
| <b>Densidad</b>   | 1.8 g/cm <sup>3</sup>               |
| <b>Densidad relativa</b>                                | 1.8 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| <b>Solubilidad en agua</b>                              | Insignificante                      |
| <b>Solubilidad no acuosa</b>                            | Sin datos disponibles               |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>        | Sin datos disponibles               |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                      | No aplicable                        |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                    | Sin datos disponibles               |
| <b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>               | No aplicable                        |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>                   | No aplicable                        |
| <b>Porcentaje volátil</b>                               | No aplicable                        |
| <b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>     | No aplicable                        |
| <b>Densidad a granel</b>                                | 0.8 g/cm <sup>3</sup>               |
| <b>Peso molecular</b>                                   | Sin datos disponibles               |

## 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

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Polvo de Al o Mg y condiciones de temperatura elevadas/virutas

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u>               | <u>Condiciones</u>               |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Fluoruro de carbonilo          | A temperaturas elevadas - >300°C |
| Monóxido de carbono            | A temperaturas elevadas - >300°C |
| Dióxido de carbono             | A temperaturas elevadas - >300°C |
| Fluoruro de hidrógeno          | A temperaturas elevadas - >300°C |
| Vapor, gas, partículas tóxicas | A temperaturas elevadas - >300°C |

El aumento extremo de calor en situaciones por uso indebido o falla del equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

## 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:

Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Durante el calentamiento:

Fiebre del humo de polímero: los signos y síntomas pueden incluir dolor u opresión en el pecho, respiración superficial, tos, malestar general, dolores musculares, frecuencia cardiaca aumentada, fiebre, escalofríos, sudoración, náusea y cefalea.

#### Contacto con la piel:

Quemaduras térmicas: Los signos y síntomas pueden incluir dolor intenso, enrojecimiento e hinchazón, y destrucción de tejidos Irritación cutánea mecánica: los signos y síntomas pueden incluir abrasión, enrojecimiento, dolor y sarpullido.

#### Contacto con los ojos:

Quemaduras térmicas: los signos y síntomas pueden incluir dolor muy intenso, enrojecimiento, inflamación y destrucción del tejido Irritación ocular mecánica: los signos y síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, lagrimeo y abrasión de la córnea.

#### Ingestión:

No hay efectos a la salud conocidos.

#### Efectos a la Salud Adicionales:

#### La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Neumoconiosis: los signos y síntomas pueden incluir tos persistente, dificultad para respirar, dolor de pecho, incremento en la cantidad de flemas y cambios en las pruebas de función pulmonar.

#### 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                                      | Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)     |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l   |
| Producto en general                                      | Ingestión:                        |          | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Polímero de fluoruro de vinilideno y hexafluoropropileno | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Polímero de fluoruro de vinilideno y hexafluoropropileno | Ingestión:                        | Rata     | LD50 6,000 mg/kg                                     |
| Talco  | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Talco  | Ingestión:                        |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Carbonato de Calcio                                      | Dérmico                           | Rata     | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Carbonato de Calcio                                      | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 3 mg/l  |
| Carbonato de Calcio                                      | Ingestión:                        | Rata     | LD50 6,450 mg/kg                                     |
| Sílice sintética amorfa                                  | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Sílice sintética amorfa                                  | Inhalación-                       | Rata     | LC50 > 0.691 mg/l                                    |

|                         |                        |      |                    |
|-------------------------|------------------------|------|--------------------|
|                         | Polvo/Niebla (4 horas) |      |                    |
| Sílice sintética amorfa | Ingestión:             | Rata | LD50 > 5,110 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre   | Especies | Valor                        |
|--|----------|------------------------------|
| Polímero de fluoruro de vinilideno y hexafluoropropileno | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Talco  | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Carbonato de Calcio                                      | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Sílice sintética amorfa                                  | Conejo   | Sin irritación significativa |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre   | Especies | Valor                        |
|--|----------|------------------------------|
| Polímero de fluoruro de vinilideno y hexafluoropropileno | Conejo   | Irritante leve               |
| Talco  | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Carbonato de Calcio                                      | Conejo   | Sin irritación significativa |
| Sílice sintética amorfa                                  | Conejo   | Sin irritación significativa |

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

| Nombre                  | Especies           | Valor          |
|-------------------------|--------------------|----------------|
| Sílice sintética amorfa | Humanos y animales | No clasificado |

**Sensibilización respiratoria**

| Nombre | Especies | Valor          |
|--------|----------|----------------|
| Talco  | Humano   | No clasificado |

**Mutagenicidad de células germinales**

| Nombre                  | Vía de administración | Valor          |
|-------------------------|-----------------------|----------------|
| Talco                   | In vitro              | No es mutágeno |
| Talco                   | In vivo               | No es mutágeno |
| Sílice sintética amorfa | In vitro              | No es mutágeno |

**Carcinogenicidad**

| Nombre                  | Vía de administración | Especies | Valor  |
|-------------------------|-----------------------|----------|--|
| Talco                   | Inhalación            | Rata     | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice sintética amorfa | 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 |
|--------|-----------------------|--------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Talco  | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo | Rata     | NOAEL 1,600 mg/kg       | durante la organogénesis  |



|                         |            |  |      |                       |   |
|-------------------------|------------|--|------|-----------------------|---|
| Carbonato de Calcio     | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata | NOAEL 625 mg/kg/día   | previo al apareamiento y durante la gestación |
| Sílice sintética amorfa | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina  | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día   | 1 generación                                  |
| Sílice sintética amorfa | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día   | 1 generación                                  |
| Sílice sintética amorfa | Ingestión: | No clasificado para desarrollo             | Rata | NOAEL 1,350 mg/kg/día | durante la organogénesis                      |

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre              | Vía de administración | Órganos específicos  | Valor          | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Carbonato de Calcio | Inhalación            | aparato respiratorio | No clasificado | Rata     | NOAEL 0.812 mg/l        | 90 minutos                |

### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre   | Vía de administración | Órganos específicos                      | Valor   | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|--|---|----------|-------------------------|---------------------------|
| Polímero de fluoruro de vinilideno y hexafluoropropileno | Ingestión:            | hígado                                   | No clasificado  | Rata     | NOAEL 10,000 mg/kg/day  | 2 semanas                 |
| Talco  | Inhalación            | neumoconiosis                            | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Talco  | Inhalación            | fibrosis pulmonar   aparato respiratorio | No clasificado  | Rata     | NOAEL 18 mg/m3          | 113 semanas               |
| Carbonato de Calcio                                      | Inhalación            | aparato respiratorio                     | No clasificado  | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Sílice sintética amorfa                                  | 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:

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 |
|--|-------------|------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Polímero de fluoruro de vinilideno y hexafluoropropileno | 9011-17-0   | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Talco  | 14807-96-6  | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Sílice sintética amorfa                                  | 112945-52-5 | Algas verdes           | Compuesto análogo  | 72 horas   | CEr50                               | > 173.1 mg/l            |
| Sílice sintética amorfa                                  | 112945-52-5 | Organismo sedimentario | Compuesto análogo  | 96 horas   | EC50                                | 8,500 mg/kg (peso seco) |
| Sílice sintética amorfa                                  | 112945-52-5 | Pulga de agua          | Compuesto análogo  | 24 horas   | EL50                                | > 10,000 mg/l           |
| Sílice sintética amorfa                                  | 112945-52-5 | Pez cebra              | Compuesto análogo  | 96 horas   | LL50                                | > 10,000 mg/l           |
| Sílice sintética amorfa                                  | 112945-52-5 | Algas verdes           | Compuesto análogo  | 72 horas   | NOEC                                | 173.1 mg/l              |
| Sílice sintética amorfa                                  | 112945-52-5 | Pulga de agua          | Compuesto análogo  | 21 días    | NOEC                                | 68 mg/l                 |
| Sílice sintética amorfa                                  | 112945-52-5 | Barro activado         | Experimental   | 3 horas    | EC50                                | > 1,000 mg/l            |
| Carbonato de Calcio                                      | 471-34-1    | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Carbonato de Calcio                                      | 471-34-1    | Trucha arcoíris        | Experimental   | 96 horas   | LC50                                | > 100 mg/l              |
| Carbonato de Calcio                                      | 471-34-1    | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Carbonato de Calcio                                      | 471-34-1    | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas   | EC10                                | 100 mg/l                |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material   | N° CAS      | Tipo de prueba                         | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|-------------|--|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Polímero de fluoruro de vinilideno y hexafluoropropileno | 9011-17-0   | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |
| Talco  | 14807-96-6  | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |
| Sílice sintética amorfa                                  | 112945-52-5 | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |
| Carbonato de Calcio                                      | 471-34-1    | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |

## 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|----------|--------|----------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
|----------|--------|----------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|

|  |             |  |     |     |     |     |
|--|-------------|--|-----|-----|-----|-----|
| Polímero de fluoruro de vinilideno y hexafluoropropileno | 9011-17-0   | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Talco  | 14807-96-6  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Sílice sintética amorfa                                  | 112945-52-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Carbonato de Calcio                                      | 471-34-1    | 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. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los productos de combustión incluirán HF. La instalación debe ser capaz de manejar materiales halogenados. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

### 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 material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

**Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 3    **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.

**El código de salud NFPA de 3 se debe a situaciones de emergencia en las que el material puede descomponerse térmicamente y liberar fluoruro de hidrógeno. Durante las condiciones normales de uso, consulte la Sección 2 y la Sección 11 de la SDS para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.**

**Clasificación de peligro HMIS**

**Salud:** \*3    **Inflamabilidad:** 1    **Peligro físico:** 0    **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

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)**