



## 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.

Número del grupo de documento: 08-8998-0

Número de versión: 1.01

Fecha de publicación: 31/07/2023

Fecha de reemplazo: 06/06/2018

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Abrasive Products, 360L/Productos abrasivos 3M® 360L

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 44-0047-1493-5 | 44-0047-1494-3 | 44-0047-1495-0 | 44-0047-1496-8 | 44-0047-1497-6 |
| 44-0047-1498-4 | 44-0047-1499-2 | 44-0047-1500-7 | 44-0047-1501-5 | 60-0001-0959-9 |
| 60-0001-0960-7 | 60-0001-0961-5 | 60-0001-0962-3 | 60-0001-0964-9 | 60-0001-0965-6 |
| 60-0001-0966-4 | 60-0001-0967-2 | 60-0001-1017-5 | 60-0001-1018-3 | 60-0001-1019-1 |
| 60-0001-1020-9 | 60-0001-1022-5 | 60-0001-1023-3 | 60-0001-1025-8 | 60-0001-1026-6 |
| 60-0001-1573-7 | 60-0001-1574-5 | 60-0001-3816-8 | 60-0001-3817-6 | 60-0001-3818-4 |
| 60-0001-3819-2 | 60-0001-3827-5 | 60-0001-3828-3 | 60-0001-3829-1 | 60-0001-3830-9 |
| 60-0001-3831-7 | 60-0003-2750-6 | 60-0003-5788-3 | 60-0003-5789-1 | 60-0003-5790-9 |
| 60-0003-5791-7 | 60-0003-5792-5 | 60-0003-5793-3 | 60-0003-5794-1 | 60-0003-5809-7 |
| 60-0003-5810-5 | 60-0003-5811-3 | 60-0003-5812-1 | 60-0003-6116-6 | 60-0003-6153-9 |
| 60-0003-6507-6 | 60-4400-9858-4 | 60-4401-0517-3 | 60-4401-0518-1 | 60-4401-0519-9 |
| 60-4401-0521-5 | 60-4401-0522-3 | 60-4401-0524-9 | 60-4401-0525-6 | 60-4401-0526-4 |
| 60-4401-0527-2 | 60-4401-0528-0 | 60-4401-0529-8 | 60-4401-0530-6 | 60-4401-0532-2 |
| 60-4401-0533-0 | 60-4401-0534-8 | 60-4401-0535-5 | 60-4401-0537-1 | 60-4401-0538-9 |
| 60-4401-0540-5 | 60-4401-0541-3 | 60-4401-0550-4 | 60-4401-2450-5 | 60-4401-2451-3 |
| 60-4401-3912-3 | 60-4401-4087-3 | 60-4401-4088-1 | 60-4401-4089-9 | 60-4401-4090-7 |
| 60-4401-4091-5 | 60-4401-4092-3 | 60-4401-4093-1 | 60-4401-4094-9 | 60-4401-4095-6 |
| 60-4401-4172-3 | 60-4401-4173-1 | 60-4401-4175-6 | 60-4401-4176-4 | 60-4401-4237-4 |
| 60-4401-4239-0 | 60-4401-4358-8 | 60-4401-4359-6 | 60-4401-4360-4 | 60-4402-2874-4 |
| 60-4402-3462-7 | 60-4402-9940-6 | 60-4403-1957-6 | 60-4403-1958-4 | 60-4403-1959-2 |
| 60-4403-1960-0 | 60-4403-1961-8 | 60-4403-3354-4 | 60-4403-3355-1 | 60-4403-3356-9 |
| 60-4403-3358-5 | 60-4403-3363-5 | 60-4403-3364-3 | 60-4403-3365-0 | 60-4403-3490-6 |
| 60-4403-3493-0 | 60-4403-3494-8 | 60-4403-3495-5 | 60-4403-3496-3 | 60-4403-3497-1 |
| 60-4403-3498-9 | 60-4403-3499-7 | 60-4403-3504-4 | 60-4403-3505-1 | 60-4403-3506-9 |
| 60-4404-0566-4 | 60-4404-0681-1 | 60-4404-0685-2 | 60-4404-0686-0 | 60-4404-0687-8 |
| 60-4404-0688-6 | 60-4404-0689-4 | 60-4404-0765-2 | 60-4404-0774-4 | 60-4404-0775-1 |
| 60-4404-0776-9 | 60-4404-0777-7 | 60-4404-0778-5 | 60-4404-0779-3 | 60-4404-0780-1 |
| 60-4404-0781-9 | 60-4404-0782-7 | 60-5100-2707-5 | 60-5100-2708-3 | 60-5100-2710-9 |
| 60-5100-2711-7 | 60-5100-2713-3 | 60-5100-2714-1 | 60-5100-2716-6 | 60-6001-0954-4 |
| 60-6001-0955-1 | 60-6001-0957-7 | 60-6001-0959-3 | 60-6001-0960-1 | 60-6001-0961-9 |
| 60-6001-0962-7 | 60-6001-1052-6 | 60-6001-1054-2 | 60-6001-1055-9 | 60-6001-1057-5 |
| 60-6001-1058-3 | 60-6001-1059-1 | 60-6001-1060-9 | 60-6001-1061-7 | 60-6001-1062-5 |
| 60-6001-1063-3 | 60-6001-1064-1 | 60-6001-1067-4 | 60-6001-1069-0 | 60-6001-1070-8 |
| 60-6001-1071-6 | 60-6001-1072-4 | 60-6001-1073-2 | 60-6500-2807-3 | CY-9986-0716-2 |
| CY-9987-1761-5 | CY-9987-1814-2 | CY-9987-1830-8 | CY-9987-7520-9 | CY-9987-8039-9 |

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| CY-9987-8040-7 | CY-9987-8244-5 | CY-9988-9331-7 | CY-9988-9434-9 | CY-9988-9449-7 |
| CY-9988-9527-0 | CY-9988-9564-3 | CY-9988-9890-2 | H0-0021-0069-3 | HC-0005-3411-1 |
| JC-3100-0644-3 | JC-3100-3900-6 | JC-3100-4247-1 | JC-3100-4248-9 | JC-3100-4368-5 |
| JC-3100-4369-3 | JC-3100-4370-1 | JC-3100-4376-8 | JC-3100-5372-6 | JC-3100-5373-4 |
| JC-3100-5374-2 | JC-3100-5375-9 | JC-3100-5376-7 | JC-3100-5377-5 | JC-3100-5391-6 |
| JC-3100-5392-4 | JC-3100-5393-2 | UU-0107-9194-3 | XA-0120-5785-8 | XA-0120-5786-6 |
| XA-0120-5787-4 | XA-0120-5788-2 | XA-0120-5789-0 | XA-0120-5790-8 | XA-0120-5791-6 |
| XA-0120-5792-4 | XA-0120-5793-2 | XA-0120-5794-0 | XA-0120-5795-7 | XA-0120-5796-5 |
| XA-0120-5797-3 | XA-0120-5798-1 | XA-0120-5800-5 | XA-0120-5801-3 | XA-0120-5802-1 |
| XA-0120-5803-9 | XA-0120-5804-7 | XA-0120-5805-4 |                |                |

## 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

### Uso recomendado

Producto abrasivo

### 1.3. Detalles del proveedor

**Manufacturador/Titular:** 3M Company  
**DIVISIÓN:** División de Sistemas Abrasivos  
**Dirección:** 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA  
**Teléfono:** 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

**Importador & Dirección:** 3M Guatemala S.A. Sucursal Honduras, Nuevos Horizontes Business Center, Colonia Rancho del Coco, 2da ave 3ra calle, San Pedro Sula, Honduras  
**Teléfono:** 504 + 2551-8777  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** <https://www.3m.com.hn>

### 1.4. Número telefónico de emergencia

809-530-6560, Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Palabra de advertencia

No aplicable.

#### Símbolos

No relevante

#### Pictogramas

No relevante

### 2.3. Otros peligros.

Dióxido de titanio- sin exposición. A pesar de que el dióxido de titanio se clasifica como un carcinógeno, no se esperan exposiciones asociadas con este efecto para la salud durante el uso normal y previsto de este producto.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| <b>Ingrediente</b>                        | <b>C.A.S. No.</b> | <b>% por peso</b> |
|---|-------------------|-------------------|
| Resina Curada                             | Mezcla            | 20 - 65           |
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | 1344-28-1         | 30 - 50           |
| Película soporte                          | 25038-59-9        | 4 - 30            |
| Soporte Hookit™                           | Mezcla            | < 10              |
| Stikit™ Soporte                           | Mezcla            | < 5               |
| Relleno                                   | 1332-58-7         | < 5               |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7        | 0.2 - 1.5         |
| Humo de sílice libre de cristalina        | 112945-52-5       | < 1.5             |

## **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 con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

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

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

#### **En caso de deglución:**

No induzca el vómito. Enjuague la boca. Si no se siente bien, busque atención médica.

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

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

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

No relevante

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

### **5.1. Medios de extinción apropiados**

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

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

Ninguno inherente en este producto.

### **Descomposición Peligrosa o Por Productos**

#### **Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

#### **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**

Cumpla con las precauciones de las otras secciones.

**6.2. Precauciones ambientales**

Evite liberarlo al medio ambiente.

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

No relevante.

**SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. Evite respirar el polvo creado al lijar, esmerilar o mecanizar. El producto dañado puede romperse durante el uso y puede causar lesiones graves en cara u ojos. Antes de usarlo, revise el producto para detectar daños como grietas o muescas; reemplácelo si está dañado. Use siempre protección de ojos y cara al trabajar o estar cerca de operaciones de lijado o esmerilado. El polvo combustible puede formar otro material (sustrato) por acción del producto. El polvo generado del sustrato durante el uso del producto puede ser explosivo si alcanza la concentración suficiente en una fuente de ignición. No debe permitirse la formación de depósitos de polvo sobre las superficies por el potencial de generar explosiones secundarias.

**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.

| <b>Ingrediente</b>              | <b>C.A.S. No.</b> | <b>Agencia</b> | <b>Tipo de límite</b>   | <b>Comentarios adicionales</b> |
|---------------------------------|-------------------|----------------|---|--------------------------------|
| Relleno                         | 1332-58-7         | ACGIH          | TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup>  |                                |
| Aluminio, compuestos insolubles | 1344-28-1         | ACGIH          | TWA (fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>  |                                |
| Dióxido de titanio              | 13463-67-7        | ACGIH          | TWA (partículas respirables en nanoescala): 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (partículas finas respirables): 2.5 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

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.**

Proporcione adecuada ventilación de escape local al lijar, esmerilar o mecanizar. 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. Proporcione escape local en las fuentes de emisión del proceso para controlar la exposición cercana a la fuente y evitar que el escape de polvo abarque el área de trabajo. Asegúrese que los sistemas para manejar el polvo (como ductos de escape, colectores de polvo, vasos y equipo de procesamiento) estén diseñados de tal forma que eviten que el polvo escape

y abarque el área de trabajo (esto es, que no haya fugas en el equipo).

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

#### Protección de ojos/cara

Para minimizar el riesgo de lesión en ojos y cara, use siempre protección de ojos y cara al trabajar o estar cerca de operaciones de lijado o esmerilado. 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

Use guantes apropiados para minimizar el riesgo de lesión cutánea por contacto con el polvo o por abrasión física del esmerilado y lijado.

#### Protección respiratoria

Evalúe las concentraciones de exposición de todos los materiales involucrados en el proceso del trabajo. Considere que el material sigue corroyendo mientras determina la protección respiratoria adecuada. Seleccione y use respiradores apropiados para evita la sobreexposición por inhalación.

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.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Sólido                       |
| <b>Color</b>   | Morado                       |
| <b>Olor</b>  | Ligeramente polimérico       |
| <b>Límite de olor</b>  | <i>No aplicable</i>          |
| <b>pH</b>  | <i>No aplicable</i>          |
| <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>No aplicable</i>          |
| <b>Punto de inflamación</b>  | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Velocidad de evaporación</b>  | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>  | No clasificado               |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>                                   | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>                                   | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Presión de vapor</b>  | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>                          | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Densidad relativa</b>   | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Solubilidad en agua</b>   | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Solubilidad no acuosa</b>   | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>                                 | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Temperatura de autoignición</b>   | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Temperatura de descomposición</b>   | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>  | <i>No aplicable</i>          |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b>  | <i>Sin datos disponibles</i> |
| <b>Porcentaje volátil</b>  | <i>Sin datos disponibles</i> |

VOC menos H2O y solventes exentos

*Sin datos disponibles***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****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:**

Los polvos generados al esmerilar, lijar o mecanizar pueden causar irritación en el aparato respiratorio: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

**Contacto con la piel:**

Irritación cutánea mecánica: los signos y síntomas pueden incluir abrasión, enrojecimiento, dolor y sarpullido. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida) en personas sensibles: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

**Contacto con los ojos:**

Irritación ocular mecánica: los signos y síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, lagrimeo y abrasión de la córnea. Los polvos generados al esmerilar, lijar o mecanizar pueden causar irritación ocular: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

**Ingestión:**

No hay efectos a la salud conocidos.

**Información adicional:**

Este documento sólo cubre al producto de 3M. En una valoración completa al momento de determinar el grado de peligro, también debe considerar el material que sigue corroyendo. Este producto contiene dióxido de titanio. Se ha observado cáncer pulmonar en ratas que inhalaron niveles elevados de dióxido de titanio. Se espera que no ocurra exposición a dióxido de titanio durante el manejo y uso normal del producto. Se tomaron muestras de aire durante uso simulado de productos similares que contenían dióxido de titanio y éste no se detectó; por lo tanto, no se espera que genere efectos en la salud asociados con el dióxido de titanio durante el uso normal del producto.

**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 |
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 2.3 mg/l                                      |
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Película soporte                          | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Película soporte                          | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Relleno                                   | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Relleno                                   | Ingestión:                        | Humano   | LD50 > 15,000 mg/kg                                  |
| Dióxido de titanio                        | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 10,000 mg/kg                                  |
| Dióxido de titanio                        | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 6.82 mg/l                                     |
| Dióxido de titanio                        | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 10,000 mg/kg                                  |
| Humo de sílice libre de cristalina        | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Humo de sílice libre de cristalina        | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 0.691 mg/l                                    |
| Humo de sílice libre de cristalina        | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,110 mg/kg                                   |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre                                    | Especies           | Valor                        |
|---|--------------------|------------------------------|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Película soporte                          | Datos in vitro     | Sin irritación significativa |
| Relleno                                   | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Dióxido de titanio                        | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Humo de sílice libre de cristalina        | Conejo             | Sin irritación significativa |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre                                    | Especies | Valor                        |
|---|----------|------------------------------|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | Conejo   | Sin irritación significativa |

|                                    |                    |                              |
|------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Película soporte                   | Humano             | Sin irritación significativa |
| Relleno                            | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Dióxido de titanio                 | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Humo de sílice libre de cristalina | Conejo             | Sin irritación significativa |

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

| Nombre                             | Especies           | Valor          |
|------------------------------------|--------------------|----------------|
| Película soporte                   | Humano             | No clasificado |
| Dióxido de titanio                 | Humanos y animales | No clasificado |
| Humo de sílice libre de cristalina | 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          |
|---|-----------------------|----------------|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | In vitro              | No es mutágeno |
| Película soporte                          | In vitro              | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio                        | In vitro              | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio                        | In vivo               | No es mutágeno |
| Humo de sílice libre de cristalina        | In vitro              | No es mutágeno |

**Carcinogenicidad**

| Nombre                                    | Vía de administración | Especies                 | Valor  |
|---|-----------------------|--------------------------|--|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | Inhalación            | Rata                     | No es carcinógeno  |
| Relleno                                   | Inhalación            | Varias especies animales | No es carcinógeno  |
| Dióxido de titanio                        | Ingestión:            | Varias especies animales | No es carcinógeno  |
| Dióxido de titanio                        | Inhalación            | Rata                     | Carcinógeno  |
| Humo de sílice libre de cristalina        | 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 |
|------------------------------------|-----------------------|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Humo de sílice libre de cristalina | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 509 mg/kg/día     | 1 generación              |
| Humo de sílice libre de cristalina | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 497 mg/kg/día     | 1 generación              |
| Humo de sílice libre de cristalina | 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 |
|---|-----------------------|---|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | Inhalación            | neumoconiosis   | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | Inhalación            | fibrosis pulmonar   | No clasificado   | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Película soporte                          | Ingestión:            | corazón   piel   sistema endocrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio | No clasificado   | Rata     | NOAEL No disponible     | 13 semanas                |
| Relleno                                   | Inhalación            | neumoconiosis   | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Humano   | NOAEL ND                | exposición ocupacional    |
| Relleno                                   | Inhalación            | fibrosis pulmonar   | No clasificado   | Rata     | NOAEL No disponible     |                           |
| Dióxido de titanio                        | Inhalación            | aparato respiratorio  | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata     | LOAEL 0.01 mg/l         | 2 años                    |
| Dióxido de titanio                        | Inhalación            | fibrosis pulmonar   | No clasificado   | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Humo de sílice libre de cristalina        | 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 |
|---|-------------|------------------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | 1344-28-1   | N/D                    | Experimental   | 96 horas   | LC50                                | > 100 mg/l              |
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | 1344-28-1   | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | 1344-28-1   | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas   | LC50                                | > 100 mg/l              |
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | 1344-28-1   | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas   | NOEC                                | > 100 mg/l              |
| Película soporte                          | 25038-59-9  | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Relleno                                   | 1332-58-7   | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas   | LC50                                | > 1,100 mg/l            |
| Humo de sílice libre de cristalina        | 112945-52-5 | Algas verdes           | Compuesto análogo  | 72 horas   | CEr50                               | > 173.1 mg/l            |
| Humo de sílice libre de cristalina        | 112945-52-5 | Organismo sedimentario | Compuesto análogo  | 96 horas   | EC50                                | 8,500 mg/kg (peso seco) |
| Humo de sílice libre de cristalina        | 112945-52-5 | Pulga de agua          | Compuesto análogo  | 24 horas   | EL50                                | > 10,000 mg/l           |
| Humo de sílice libre de cristalina        | 112945-52-5 | Pez cebra              | Compuesto análogo  | 96 horas   | LL50                                | > 10,000 mg/l           |
| Humo de sílice libre de cristalina        | 112945-52-5 | Algas verdes           | Compuesto análogo  | 72 horas   | NOEC                                | 173.1 mg/l              |
| Humo de sílice libre de cristalina        | 112945-52-5 | Pulga de agua          | Compuesto análogo  | 21 días    | NOEC                                | 68 mg/l                 |
| Humo de sílice libre de cristalina        | 112945-52-5 | Barro activado         | Experimental   | 3 horas    | EC50                                | > 1,000 mg/l            |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Barro activado         | Experimental   | 3 horas    | NOEC                                | >=1,000 mg/l            |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Diatomeas              | Experimental   | 72 horas   | EC50                                | > 10,000 mg/l           |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Carpa de cabeza grande | Experimental   | 96 horas   | LC50                                | > 100 mg/l              |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Diatomeas              | Experimental   | 72 horas   | NOEC                                | 5,600 mg/l              |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                                  | N° CAS      | Tipo de prueba                         | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|-------------|--|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | 1344-28-1   | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |
| Película soporte                          | 25038-59-9  | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |
| Relleno                                   | 1332-58-7   | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |
| Humo de sílice libre de cristalina        | 112945-52-5 | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Datos no                               | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |

|  |  |                               |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | disponibles-<br>insuficientes |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material                                  | N° CAS      | Tipo de prueba   | Duración | Tipo de estudio          | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|-------------|--|----------|--------------------------|-------------------------|-----------|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | 1344-28-1   | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                      | N/D                     | N/D       |
| Película soporte                          | 25038-59-9  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                      | N/D                     | N/D       |
| Relleno                                   | 1332-58-7   | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                      | N/D                     | N/D       |
| Humo de sílice libre de cristalina        | 112945-52-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                      | N/D                     | N/D       |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7  | Experimental BCF - Pescado   | 42 días  | Factor de bioacumulación | 9.6                     |           |

### 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.

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. El sustrato corroído debe considerarse como un factor en el método de desecho del producto. 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. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

## 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.

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

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

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

Para obtener más información, contacte a 3M.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

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

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

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

#### **Clasificación de peligro HMIS**

**Salud:** 0 **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).

**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 SDS de 3M Honduras están disponibles en <https://www.3m.com.hn>**