# Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2026, 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.

La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se proporciona como cortesía en respuesta a una solicitud del cliente. Este producto no está regulado y no requiere una HDS de conformidad con NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo/Norma de Comunicación de Peligros de la Administración Estadounidense de Salud y Seguridad, 29 CFR 1910.1200 (b)(6)(v), porque no debe representar un peligro de salud y seguridad si se usa como se recomienda o en condiciones normales. No obstante, el uso o proceso del producto distinto a las recomendaciones del producto o en otras condiciones a las ordinarias puede afectar el desempeño del mismo y representar potenciales peligros de salud y seguridad.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Número del grupo de documento:** | 45-5255-0 | **Número de versión:** | 1.00 |
| **Fecha de publicación:** | 27/03/2026 | **Fecha de reemplazo:** | Versión inicial |

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
Discos de fibra Cubitron 3

**Números de identificación del producto**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 60-4500-0396-1 | 60-4500-0397-9 | 60-4500-0398-7 | 60-4500-0399-5 | 60-4500-0400-1 |
| 60-4500-0401-9 | 60-4500-0402-7 | 60-4500-0403-5 | 60-4500-0404-3 | 60-4500-0405-0 |

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

**Uso recomendado**
Producto abrasivo

### 1.3. Detalles del proveedor

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

**Dirección:** Av. Santa Fe No. 55, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01376

**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.**
Este producto se considera un artículo y está exento de la clasificación GHS.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Palabra de advertencia**
No relevante.

**Símbolos**
No relevante

**Pictogramas**
No relevante

**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 |
|---|---|---|
| Soporte de fibra | Ninguno | 40 - 80 |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | 5 - 25 |
| Resina Curada | Secreto Comercial | 5 - 15 |
| Adjunto | Ninguno | <= 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:**
No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

**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. Enjuagar 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.

**5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.**
Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

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

**6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Ventile el área con aire fresco. Cumpla con las precauciones de las otras secciones.

**6.2. Precauciones ambientales**
No relevante.

**6.3. Métodos y material para contención y limpieza**
No relevante.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**
Se considera que este producto sea un artículo que no se libere o quede de expuesto alguna otra forma a sustancias químicas peligrosas en condiciones normales de uso. 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.**
No relevante.

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| Aluminio metálico y compuestos insolubles, fracción respirable | 1344-28-1 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 1 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 10 mg/m3 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables | 1344-28-1 | ACGIH | TWA (partículas inhalables): 10 mg / m3 | |
| Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables | 1344-28-1 | ACGIH | TWA (partículas respirables): 3 mg / m3 | |

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.**
Proporcione adecuada ventilación de escape local al lijar, esmerilar o mecanizar. 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**

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | Sólido |
| **Color** | Morado |
| **Olor** | Ligeramente polimérico |
| **Límite de olor** | *Sin datos disponibles* |
| **pH** | *Sin datos disponibles* |

| | |
|---|---|
| **Punto de fusión/punto de congelamiento** | *Sin datos disponibles* |
| **Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición** | *Sin datos disponibles* |
| **Punto de inflamación** | *Sin datos disponibles* |
| **Velocidad de evaporación** | *Sin datos disponibles* |
| **Inflamabilidad** | No aplicable |
| **Límite inferior de inflamabilidad (LEL)** | *Sin datos disponibles* |
| **Límite superior de inflamabilidad (UEL)** | *Sin datos disponibles* |
| **Presión de vapor** | *Sin datos disponibles* |
| **Densidad relativa de vapor** | *Sin datos disponibles* |
| **Densidad relativa** | *Sin datos disponibles* |
| **Solubilidad en agua** | *Sin datos disponibles* |
| **Solubilidad no acuosa** | *Sin datos disponibles* |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | *Sin datos disponibles* |
| **Temperatura de autoignición** | *Sin datos disponibles* |
| **Temperatura de descomposición** | *Sin datos disponibles* |
| **Viscosidad cinemática** | *Sin datos disponibles* |
| **Compuestos orgánicos volátiles** | *Sin datos disponibles* |
| **Porcentaje volátil** | *Sin datos disponibles* |
| **VOC menos H2O y solventes exentos** | *Sin datos disponibles* |

| | |
|---|---|
| **Características de las partículas** | *No aplicable* |

## 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**
No determinado

**10.5. Materiales incompatibles**
No determinado

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

| **Sustancia** | **Condiciones** |
|---|---|
| Ninguno conocido. | |

No se espera que se presenten productos de descomposición peligrosos en las condiciones recomendadas de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden presentarse como resultado de oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

## 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:**
El polvo al esmerilar, lijar o mecanizar puede causar efectos en órganos diana.

**Contacto con la piel:**
Irritación cutánea mecánica: los signos y síntomas pueden incluir abrasión, enrojecimiento, dolor y sarpullido.

**Contacto con los ojos:**
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 se espera que genere efectos en la salud.

**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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Óxido de aluminio | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Óxido de aluminio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2.3 mg/l |
| Óxido de aluminio | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Óxido de aluminio | Conejo | Sin irritación significativa |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Óxido de aluminio | Conejo | Sin irritación significativa |

**Sensibilización:**

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

**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 |
|---|---|---|
| Óxido de aluminio | In vitro | No es mutágeno |

**Carcinogenicidad**

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Óxido de aluminio | Inhalación | Rata | No es carcinógeno |

**Toxicidad en la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**
Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Óxido de aluminio | Inhalación | neumoconiosis | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Óxido 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 | Nº CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | N/D | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Óxido 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Óxido 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Óxido 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.

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

**Transporte Maritimo (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.

## SECCIÓN 16: Otra información

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**