



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2025, 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: 26-6728-5

Número de versión: 2.00

Fecha de publicación: 18/11/2025

Fecha de reemplazo: 25/08/2022

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Brite™ Products, EXL Unitized AMED, Products, Wheels, Blocks, Discs, Roloc™ TR; TS / Productos 3M® Scotch-Brite®, EXL Unitized AMED, productos, ruedas, bloques, discos, Roloc® TR; TS

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 61-0000-1453-2 | 61-0000-1519-0 | 61-0000-1521-6 | 61-0000-1558-8 | 61-0000-1645-3 |
| 61-0000-1698-2 | 61-0000-1940-8 | 61-0000-1942-4 | 61-0000-1943-2 | 61-0000-2954-8 |
| 61-0000-3934-9 | 61-0000-3936-4 | 61-0000-3958-8 | 61-0000-3959-6 | 61-0000-3966-1 |
| 61-0000-3968-7 | 61-0000-3973-7 | 61-0000-3978-6 | 61-0000-3980-2 | 61-0000-3983-6 |
| 61-0000-3985-1 | 61-0000-3988-5 | 61-0000-3990-1 | 61-0000-3992-7 | 61-0000-4019-8 |
| 61-0000-4045-3 | 61-0000-4057-8 | 61-0000-4402-6 | 61-0000-5111-2 | 61-0005-1274-1 |
| 61-0005-1278-2 | 61-0005-1286-5 | 61-0005-1290-7 | 61-0005-1298-0 | 61-0005-1302-0 |
| 61-0005-1310-3 | 61-0005-1314-5 | 61-0005-1322-8 | 61-0005-1326-9 | 61-0005-1334-3 |
| 61-0005-1338-4 | 61-0005-1348-3 | 61-0005-1352-5 | 61-0005-1356-6 | 61-0005-1360-8 |
| 61-0005-1364-0 | 61-5000-5784-1 | 61-5000-5787-4 | 61-5000-5789-0 | 61-5000-5795-7 |
| 61-5000-5799-9 | 61-5000-5801-3 | 61-5000-5809-6 | 61-5000-5813-8 | 61-5000-5815-3 |
| 61-5000-5817-9 | 61-5000-5819-5 | 61-5000-6201-5 | 61-5000-6202-3 | 61-5000-6203-1 |
| 61-5000-6205-6 | 61-5000-6206-4 | 61-5000-6209-8 | 61-5000-6211-4 | 61-5000-6212-2 |
| 61-5000-6213-0 | 61-5000-6215-5 | 61-5000-7035-6 | 61-5000-7040-6 | 61-5000-7475-4 |
| 61-5000-7480-4 | 61-5000-7722-9 | 61-5000-7872-2 | 61-5000-7939-9 | 61-5000-7942-3 |
| 61-5000-7954-8 | 61-5000-7956-3 | 61-5000-7957-1 | 61-5000-7958-9 | 61-5000-7959-7 |
| 61-5000-7960-5 | 61-5000-8539-6 | 61-5000-8540-4 | 61-5000-8933-1 | 61-5000-9089-1 |
| 61-5000-9830-8 | 61-5000-9923-1 | 61-5000-9924-9 | 61-5000-9927-2 | 61-5000-9928-0 |
| 61-5000-9929-8 | 61-5000-9930-6 | 61-5000-9939-7 | 61-5001-0294-4 | 61-5001-0310-8 |
| 61-5001-0311-6 | 61-5001-0312-4 | 61-5001-0313-2 | 61-5001-0314-0 | 61-5001-0767-9 |
| 61-5001-0768-7 | 61-5001-0771-1 | 61-5001-0816-4 | 61-5001-1421-2 | 61-5001-1807-2 |
| 61-5001-1988-0 | 61-5001-2257-9 | 61-5001-2259-5 | 61-5001-2262-9 | 61-5001-2263-7 |
| 61-5001-2264-5 | 61-5001-2265-2 | 61-5001-2378-3 | 61-5001-2460-9 | 61-5001-2862-6 |
| 61-5001-2865-9 | 61-5001-2868-3 | 61-5001-2872-5 | 61-5001-2878-2 | 61-5001-2880-8 |
| 61-5001-3583-7 | 61-5001-3669-4 | 61-5001-3670-2 | 61-5001-3671-0 | 61-5001-3755-1 |
| 61-5001-3871-6 | 61-5001-3934-2 | 61-5001-4026-6 | 61-5001-4027-4 | 61-5001-4030-8 |
| 61-5001-4645-3 | 61-5001-5176-8 | 61-5001-5516-5 | 61-5001-5518-1 | 61-5001-5519-9 |
| 61-5001-5520-7 | 61-5001-5522-3 | 61-5001-5523-1 | 61-5001-5524-9 | 61-5001-5528-0 |
| 61-5001-5530-6 | 61-5001-5531-4 | 61-5001-5532-2 | 61-5001-5534-8 | 61-5001-5539-7 |
| 61-5001-5554-6 | 61-5001-5557-9 | 61-5001-5558-7 | 61-5001-5560-3 | 61-5001-5561-1 |
| 61-5001-5562-9 | 61-5001-5564-5 | 61-5001-5565-2 | 61-5001-5566-0 | 61-5001-5567-8 |
| 61-5001-5568-6 | 61-5001-5570-2 | 61-5001-5572-8 | 61-5001-5576-9 | 61-5001-6849-9 |
| 61-5001-6851-5 | 61-5001-6852-3 | 61-5001-7512-2 | 61-5001-7717-7 | 61-5001-7718-5 |
| 61-5001-8054-4 | 61-5001-8141-9 | 61-5001-8722-6 | 61-5001-8728-3 | 61-5001-8729-1 |

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 61-5001-9168-1 | 61-5001-9339-8 | 61-5001-9341-4 | 61-5001-9342-2 | 61-5001-9357-0 |
| 61-5001-9358-8 | 61-5001-9359-6 | 61-5001-9366-1 | 61-5002-9002-0 | 61-5002-9084-8 |
| 61-5002-9096-2 | 61-5002-9104-4 | 61-5002-9108-5 | 61-5002-9109-3 | 61-5002-9124-2 |
| 61-5002-9203-4 | 61-5002-9644-9 | 61-5002-9832-0 | 61-5003-0091-0 | 61-5003-3456-2 |
| 61-5004-0228-6 | 61-5004-0253-4 | 61-5004-0254-2 | 61-5004-0256-7 | 61-5004-0271-6 |
| 61-5004-0272-4 | 61-5004-0293-0 | 61-5004-0294-8 | 61-5004-0295-5 | 61-5004-0299-7 |
| 61-5004-0300-3 | 61-5004-0301-1 | 61-5004-0306-0 | 61-5004-0307-8 | 61-5004-0308-6 |
| 61-5004-0309-4 | 61-5004-0313-6 | 61-5004-0314-4 | 61-5004-0315-1 | 61-5004-0316-9 |
| 61-5004-0318-5 | 61-5004-0319-3 | 61-5004-0320-1 | 61-5004-0324-3 | 61-5004-0325-0 |
| 61-5004-0326-8 | 61-5004-0327-6 | 61-5004-0328-4 | 61-5004-0329-2 | 61-5004-0331-8 |
| 61-5004-0332-6 | 61-5004-0394-6 | 61-5004-0397-9 | 61-5004-0400-1 | GN-0301-2093-7 |
| H0-0017-2153-1 | H0-0017-5750-1 | H0-0017-5752-7 | H0-0017-5769-1 | H0-0017-5774-1 |
| H0-0017-5782-4 | HB-0042-4237-4 | HC-0006-3481-2 | HC-0006-3766-6 | RC-0009-7853-1 |
| RN-0009-3276-4 | RN-0009-7375-0 | RN-0009-7379-2 | RN-0009-8271-0 |                |

## 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 Costa Rica, S.A., Ulloa-Heredia, Condominio comercial y de oficinas Eurocenter, filial FFM-05  
**Teléfono:** (506) - 2277 1000  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** www.3m.com/cr

### 1.4. Número telefónico de emergencia

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

## 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.

Este producto no es peligroso para el transporte

#### 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 |
|---|------------|------------|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | 1344-28-1  | 35 - 50    |
| Resina Curada                             | Mezcla     | 20 - 35    |
| Fibra de Nylon                            | Mezcla     | 5 - 15     |
| Talco                                     | 14807-96-6 | 3 - 10     |
| Tejido de poliéster                       | Mezcla     | 2 - 10     |
| Fluoruro Inorgánico                       | 14075-53-7 | 3 - 10     |
| Botón de fijación                         | Mezcla     | 0 - 5      |
| Lubricante                                | 4485-12-5  | 1 - 5      |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7 | 0.25 - 1.5 |
| Lubricante                                | 64742-52-5 | 0.01 - 0.5 |

## 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. 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.

#### 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. Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español).

### 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.

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.

| Ingrediente  | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite  | Comentarios adicionales |
|--|------------|---------|---|-------------------------|
| 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> |                         |
| Talco  | 14807-96-6 | ACGIH   | TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup>  |                         |
| Estearatos (excepto estearatos de metales tóxicos), fracción | 4485-12-5  | ACGIH   | TWA(fracción respirable):3 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(fracción  |                         |

|           |  |                      |  |
|-----------|--|----------------------|--|
| inhalable |  | inhalable): 10 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

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. Advertencia: la velocidad excesiva de operación o la generación de calor extremo pueden originar emisiones peligrosas. Use ventilación de escape local. 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>   | Marrón               |
| <b>Olor</b>  | Ligeramente resinoso |
| <b>Límite de olor</b>  | No aplicable         |
| <b>pH</b>  | No aplicable         |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>                                    | No aplicable         |
| <b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b> | No aplicable         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Punto de inflamación                           | No aplicable          |
| Velocidad de evaporación                       | No aplicable          |
| Inflamabilidad                                 | No aplicable          |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)        | No aplicable          |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)        | No aplicable          |
| Presión de vapor                               | No aplicable          |
| Densidad relativa de vapor                     | No aplicable          |
| Densidad                                       | No aplicable          |
| Densidad relativa                              | No aplicable          |
| Solubilidad en agua                            | No aplicable          |
| Solubilidad no acuosa                          | No aplicable          |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua      | No aplicable          |
| Temperatura de autoignición                    | No aplicable          |
| Temperatura de descomposición                  | No aplicable          |
| Viscosidad cinemática                          | No aplicable          |
| Compuestos orgánicos volátiles                 | Sin datos disponibles |
| Porcentaje volátil                             | Sin datos disponibles |
| VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos | Sin datos disponibles |
| Peso molecular                                 | Sin datos disponibles |

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

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condiciones

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

## 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

### Signos y síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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.

#### 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                       | 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                                   |
| Fluoruro Inorgánico                       | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Fluoruro Inorgánico                       | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata     | LC50 > 5.3 mg/l                                      |
| Fluoruro Inorgánico                       | Ingestión:                        | Rata     | LD50 5,854 mg/kg                                     |
| Talco                                     | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Talco                                     | Ingestión:                        |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Lubricante                                | Dérmico                           |          | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Lubricante                                | Ingestión:                        | Rata     | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Dióxido de titanio                        | Dérmico                           | Conejo   | LD50 > 10,000 mg/kg                                  |
| Dióxido de titanio                        | Inhalación-Polvo/Niebla           | Rata     | LC50 > 6.82 mg/l                                     |

|                    |             |        |                     |
|--------------------|-------------|--------|---------------------|
|                    | a (4 horas) |        |                     |
| Dióxido de titanio | Ingestión:  | Rata   | LD50 > 10,000 mg/kg |
| Lubricante         | Dérmico     | Conejo | LD50 > 2,000 mg/kg  |
| Lubricante         | Ingestión:  | Rata   | LD50 > 5,000 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 |
| Fluoruro Inorgánico                       | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Talco                                     | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Lubricante                                | compuestos similares | Sin irritación significativa |
| Dióxido de titanio                        | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Lubricante                                | Conejo               | Mínima irritación            |

#### Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre                                    | Especies             | Valor                        |
|---|----------------------|------------------------------|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Fluoruro Inorgánico                       | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Talco                                     | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Lubricante                                | compuestos similares | Irritante leve               |
| Dióxido de titanio                        | Conejo               | Sin irritación significativa |
| Lubricante                                | Conejo               | Irritante leve               |

#### Sensibilización:

##### Sensibilización cutánea

| Nombre             | Especies            | Valor          |
|--------------------|---------------------|----------------|
| Dióxido de titanio | Humanos y animales  | No clasificado |
| Lubricante         | Conejillo de indias | No clasificado |

##### Sensibilización respiratoria

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

##### Mutagenicidad de células germinales

| Nombre                                    | Vía de administración | Valor          |
|---|-----------------------|----------------|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | In vitro              | No es mutágeno |
| Talco                                     | In vitro              | No es mutágeno |
| Talco                                     | In vivo               | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio                        | In vitro              | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio                        | In vivo               | No es mutágeno |

##### Carcinogenicidad

| Nombre                                    | Vía de administración | Especies | Valor  |
|---|-----------------------|----------|--|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | Inhalación            | Rata     | No es carcinógeno                            |
| Talco                                     | Dérmico               | Humano   | Existen algunos datos positivos, pero no son |



|                    |            |                          |  |
|--------------------|------------|--------------------------|--|
|                    |            |                          | suficientes para la clasificación  |
| Talco              | Inhalación | Rata                     | Carcinógeno  |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Varias especies animales | No es carcinógeno  |
| Dióxido de titanio | Inhalación | Rata                     | Carcinógeno  |
| Lubricante         | Ingestión: | Rata                     | No es carcinógeno  |
| Lubricante         | Dérmico    | 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  |

## Órganos específicos

### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre     | Vía de administración | Órganos específicos     | Valor  | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|------------|-----------------------|-------------------------|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Lubricante | Inhalación            | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |          | NOAEL No disponible     |                           |

### 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    |
| Talco                                     | Inhalación            | neumoconiosis        | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                  | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Talco                                     | Inhalación            | fibrosis pulmonar    | No clasificado   | Rata     | NOAEL 18 mg/m3          | 113 semanas               |
| Talco                                     | Inhalación            | aparato respiratorio | No clasificado   | Rata     | NOAEL 18 mg/m3          | 113 semanas               |
| 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    |

## 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              |
| Fluoruro Inorgánico                       | 14075-53-7 | Carpa dorada           | Experimental   | 96 horas   | LC50                                | 760 mg/l                |
| Fluoruro Inorgánico                       | 14075-53-7 | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas   | CEr50                               | > 100 mg/l              |
| Fluoruro Inorgánico                       | 14075-53-7 | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Fluoruro Inorgánico                       | 14075-53-7 | Pulga de agua          | Estimado   | 21 días    | NOEC                                | 216 mg/l                |
| Fluoruro Inorgánico                       | 14075-53-7 | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas   | NOEC                                | 100 mg/l                |
| Fluoruro Inorgánico                       | 14075-53-7 | Bacteria               | Experimental   | 18 horas   | EC50                                | 550 mg/l                |
| Talco                                     | 14807-96-6 | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| Lubricante                                | 4485-12-5  | Algas verdes           | Estimado   | 72 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |
| Lubricante                                | 4485-12-5  | Trucha arcoíris        | Estimado   | 96 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |
| Lubricante                                | 4485-12-5  | Pulga de agua          | Estimado   | 48 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 mg/l              |
| Lubricante                                | 4485-12-5  | Algas verdes           | Estimado   | 72 horas   | Sin tóxicos en lmt de sol de agua   | > 100 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              |
| Lubricante                                | 64742-52-5 | Algas verdes           | Estimado   | 96 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Lubricante                                | 64742-52-5 | Pulga de agua          | Estimado   | 48 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                                  | N° CAS     | Tipo de prueba                     | Duración | Tipo de estudio              | Resultados de la prueba | Protocolo            |
|---|------------|------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Mineral de Óxido de Aluminio (no fibroso) | 1344-28-1  | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                          | N/D                     | N/D                  |
| Fluoruro Inorgánico                       | 14075-53-7 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                          | N/D                     | N/D                  |
| Talco                                     | 14807-96-6 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                          | N/D                     | N/D                  |
| Lubricante                                | 4485-12-5  | Estimado Biodegradación            | 28 días  | Demanda biológica de oxígeno | 78 %BOD/ThOD            | OCDE 301C - MITI (I) |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D      | N/D                          | N/D                     | N/D                  |
| Lubricante                                | 64742-52-5 | Datos no disponibles-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 |
|---|------------|--|----------|--------------------------|-------------------------|-----------|
| 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       |
| Fluoruro Inorgánico                       | 14075-53-7 | 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       |
| Lubricante                                | 4485-12-5  | Estimado BCF - Otro  | 4 días   | Factor de bioacumulación | 8                       |           |
| Dióxido de titanio                        | 13463-67-7 | Experimental BCF - Pescado   | 42 días  | Factor de bioacumulación | 9.6                     |           |
| Lubricante                                | 64742-52-5 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                      | N/D                     | N/D       |

### 12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

### 12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

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

### 13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

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.

### 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

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.

#### Regulación aplicable

No relevante.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

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

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

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información 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 Costa Rica estan disponibles en [www.3m.com/cr](http://www.3m.com/cr)