



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2019, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

|                                       |            |                            |                     |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|---------------------|
| <b>Número del grupo de documento:</b> | 37-4421-6  | <b>Número de versión:</b>  | 1.00                |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 19/02/2019 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | Primera publicación |

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Abrasive Products, Silver Cut-Off Wheels T41, T42

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 60-4403-1741-4 | 60-4403-1742-2 | 60-4403-1743-0 | 60-4403-1762-0 | 60-4403-1763-8 |
| 60-4403-1764-6 | 60-4403-1835-4 | 60-4403-1836-2 | HB-0045-5551-0 | HB-0045-5552-8 |
| HB-0045-8737-2 | HB-0045-8742-2 | HB-0045-8743-0 | UU-0090-2605-3 | UU-0090-2606-1 |
| UU-0090-3674-8 | UU-0090-3676-3 | UU-0090-3678-9 | UU-0090-3680-5 | UU-0090-3872-8 |
| UU-0090-3873-6 | UU-0090-3880-1 | UU-0090-3884-3 | UU-0090-3886-8 | UU-0090-3888-4 |
| UU-0090-3894-2 | UU-0090-3895-9 |                |                |                |

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

##### Uso recomendado

Producto abrasivo

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Domicilio:** 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires  
**Teléfono:** (011)4469-8200  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** www.3M.com.ar

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

### SECCIÓN 2: Identificación de peligro

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

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

#### 2.2. Elementos en la etiqueta

##### Palabra de la señal

No relevante.

**Símbolos**

No relevante.

**Pictogramas**

No relevante.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes**

Este material es una mezcla

| <b>Ingrediente</b>  | <b>C.A.S. No.</b> | <b>% por peso</b> |
|---|-------------------|-------------------|
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | 1344-28-1         | 55 - 75           |
| Fluoruro Inorgánico   | 60304-36-1        | 7 - 30            |
| Carburo de silicio  | 409-21-2          | 0 - 25            |
| Óxido de Magnesio   | Secreto Comercial | 0.1 - 3           |
| Dióxido de titanio  | Secreto Comercial | 0.5 - 1.5         |
| Lubricante  | Secreto Comercial | 0 - 0.5           |
| Resina Curada   | Mezcla            | 5 - 40            |
| Malla de fibra de vidrio  | Mezcla            | 1 - 7             |

**SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas en caso 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:**

Enjuague la boca. Si tiene dudas, consiga atención médica.

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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

**4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido**

No relevante

**SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios**

**5.1. Medios extintores apropiados**

El material no arderá.

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

Ninguno inherente en este producto.

**Descomposición peligrosa o subproducto****Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condición**

Durante la combustión

Durante la combustión

**5.3. Acciones de protección especial para los bomberos**

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

**SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación 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: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para el manejo segura**

Evite respirar el polvo creado al cortar, 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, incluyen cualquier incompatibilidad**

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1. Parámetros de control****Límites de exposición ocupacional**

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> |
|---|-------------------|----------------|---|--------------------------------|
| Aluminio, compuestos insolubles                                     | 1344-28-1         | ACGIH          | TWA (fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>  |                                |
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | 1344-28-1         | Argentina OELs | CMP (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>   |                                |
| POLVO, INERTE O MOLESTO   | 409-21-2          | Argentina OELs | TWA (fracción inhalable) (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup> |                                |

**3M™ Abrasive Products, Silver Cut-Off Wheels T41, T42**

|                    |                      |                   |   |  |
|--------------------|----------------------|-------------------|---|--|
| Carburo de silicio | 409-21-2             | Argentina<br>OELs | CMP (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| FLUORUROS          | 60304-36-1           | ACGIH             | TWA (como F): 2.5 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| FLUORUROS          | 60304-36-1           | Argentina<br>OELs | TWA (como F) (8 horas): 2.5 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Lubricante         | Secreto<br>Comercial | ACGIH             | TWA (fracción inhalable): 5 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Lubricante         | Secreto<br>Comercial | Argentina<br>OELs | TWA (como bruma) (8 horas): 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (como bruma) (15 minutos): 10 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Óxido de Magnesio  | Secreto<br>Comercial | ACGIH             | TWA (fracción inhalable): 10 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Óxido de Magnesio  | Secreto<br>Comercial | Argentina<br>OELs | TWA (como humo) (8 horas): 10 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (fracción inhalable) (8 horas): 10 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg / m <sup>3</sup> |  |
| Dióxido de titanio | Secreto<br>Comercial | ACGIH             | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Dióxido de titanio | Secreto<br>Comercial | Argentina<br>OELs | CMP (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>   |  |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

Argentina OELs : Argentina. Ley 19587 (Establecimiento de las Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo) y decreto 351/79

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 técnicos

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 adecuada ventilación de escape local al cortar, 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. Equipo de protección personal (EPP)

#### 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 necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. 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                                |
| Aspecto/Olor  | Producto abrasivo sólido.             |
| Límite de olor  | No relevante                          |
| pH  | No relevante                          |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                              | No relevante                          |
| Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición | No relevante                          |
| Punto de destello   | No relevante                          |
| Velocidad de evaporación  | No relevante                          |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | No clasificado                        |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)                             | No relevante                          |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)                             | No relevante                          |
| Presión del vapor   | No relevante                          |
| Densidad del vapor  | No relevante                          |
| Densidad  | No relevante                          |
| Densidad relativa   | No relevante                          |
| Solubilidad del agua  | No relevante                          |
| Insoluble en agua   | No relevante                          |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua                           | No relevante                          |
| Temperatura de autoignición   | No relevante                          |
| Temperatura de descomposición                                       | No relevante                          |
| Viscosidad  | No relevante                          |
| Peso molecular por ciento volátil                                   | Sin datos disponibles<br>No relevante |

## 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

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

**10.6. Productos de descomposición peligrosa****Sustancia**

Ninguno conocido.

**Condición**

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

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

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

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

**Inhalación:**

Los polvos generados al cortar, 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 cortar, 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 se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

**Toxicidad aguda**

| Nombre              | Vía de administración | Especies | Valor   |
|---------------------|-----------------------|----------|---|
| Producto en general | Dérmico               |          | Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg |

**3M™ Abrasive Products, Silver Cut-Off Wheels T41, T42**

|   |                                    |                    |   |
|---|------------------------------------|--------------------|---|
| Producto en general   | Ingestión:                         |                    | Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg |
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | Dérmico                            |                    | LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg              |
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata               | LC50 > 2,3 mg/l                                   |
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | Ingestión:                         | Rata               | LD50 > 5.000 mg/kg                                |
| Fluoruro Inorgánico   | Dérmico                            | Conejo             | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Fluoruro Inorgánico   | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata               | LC50 1,2 mg/l                                     |
| Fluoruro Inorgánico   | Ingestión:                         | Rata               | LD50 2.150 mg/kg                                  |
| Carburo de silicio  | Dérmico                            | Rata               | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Carburo de silicio  | Ingestión:                         | Rata               | LD50 > 2.000 mg/kg                                |
| Óxido de Magnesio   | Dérmico                            | Juicio profesional | LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 mg/kg        |
| Óxido de Magnesio   | Ingestión:                         | Rata               | LD50 3.870 mg/kg                                  |
| Dióxido de titanio  | Dérmico                            | Conejo             | LD50 > 10.000 mg/kg                               |
| Dióxido de titanio  | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata               | LC50 > 6,82 mg/l                                  |
| 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

**Corrosión/irritación en la piel**

| Nombre  | Especies           | Valor                        |
|---|--------------------|------------------------------|
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Fluoruro Inorgánico   | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Carburo de silicio  | Rata               | Sin irritación significativa |
| Óxido de Magnesio   | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Dióxido de titanio  | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Lubricante  | Conejo             | Sin irritación significativa |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre  | Especies           | Valor                        |
|---|--------------------|------------------------------|
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Fluoruro Inorgánico   | Conejo             | Corrosivo                    |
| Carburo de silicio  | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Dióxido de titanio  | Conejo             | Sin irritación significativa |
| Lubricante  | Conejo             | Irritante leve               |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre             | Especies            | Valor          |
|--------------------|---------------------|----------------|
| Dióxido de titanio | Humano y animal     | No clasificado |
| Lubricante         | Conejillo de indias | No clasificado |

**Sensibilización respiratoria**

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

### Mutagenicidad de células germinales

| Nombre  | Vía de administración | Valor          |
|---|-----------------------|----------------|
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | In vitro              | No es mutágeno |
| Óxido de Magnesio   | In vitro              | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio  | In vitro              | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio  | In vivo               | No es mutágeno |
| Lubricante  | In vitro              | No es mutágeno |

### Carcinogenicidad

| Nombre  | Vía de administración | Especies                    | Valor  |
|---|-----------------------|-----------------------------|--|
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | Inhalación            | Rata                        | No es carcinógeno  |
| Óxido de Magnesio   | No especificado       | Humano y animal             | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio  | Ingestión:            | Numerosas especies animales | No es carcinógeno  |
| Dióxido de titanio  | Inhalación            | Rata                        | Carcinógeno  |
| Lubricante  | Dérmico               | Ratón                       | No es carcinógeno  |
| Lubricante  | Inhalación            | Numerosas especies animales | No es carcinógeno  |

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos en la reproducción o desarrollo

| Nombre              | Vía de administración | Valor   | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------------------|-----------------------|---|----------|-------------------------|---------------------------|
| Fluoruro Inorgánico | Ingestión:            | No clasificado para el desarrollo             | Ratón    | NOAEL 100 mg/kg/day     | durante la organogénesis  |
| Lubricante          | Ingestión:            | No clasificado para la reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 4.350 mg/kg/day   | 13 semanas                |
| Lubricante          | Ingestión:            | No clasificado para la reproducción masculina | Rata     | NOAEL 4.350 mg/kg/day   | 13 semanas                |
| Lubricante          | Ingestión:            | No clasificado para el desarrollo             | Rata     | NOAEL 4.350 mg/kg/day   | durante la gestación      |

### Lactancia

| Nombre              | Vía de administración | Especies | Valor  |
|---------------------|-----------------------|----------|--|
| Fluoruro Inorgánico | Ingestión:            | Rata     | No clasificado para los efectos sobre o vía la lactancia |

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre            | Vía de administración | Órganos específicos  | Valor          | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Óxido de Magnesio | Inhalación            | aparato respiratorio | No clasificado | Humano   | NOAEL No                |                           |



**3M™ Abrasive Products, Silver Cut-Off Wheels T41, T42**

|  |    |  |  |  |            |
|--|----|--|--|--|------------|
|  | n: |  |  |  | disponible |
|--|----|--|--|--|------------|

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

| Nombre  | Vía de administración | Órganos específicos           | Valor  | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---|-----------------------|-------------------------------|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | Inhalación            | neumoconiosis                 | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | Inhalación            | fibrosos pulmonar             | No clasificado   | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Fluoruro Inorgánico   | Inhalación            | aparato respiratorio          | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida                              | Rata     | LOAEL 0,003 mg/l        | 28 días                   |
| Dióxido de titanio  | Inhalación            | aparato respiratorio          | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Rata     | LOAEL 0,01 mg/l         | 2 años                    |
| Dióxido de titanio  | Inhalación            | fibrosos pulmonar             | No clasificado   | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Lubricante  | Ingestión:            | sistema hematopoyético        | No clasificado   | Rata     | NOAEL 1.381 mg/kg/day   | 90 días                   |
| Lubricante  | Ingestión:            | hígado   sistema inmunológico | No clasificado   | Rata     | NOAEL 1.336 mg/kg/day   | 90 días                   |

**Peligro de aspiración**

| Nombre     | Valor                 |
|------------|-----------------------|
| Lubricante | Peligro de aspiración |

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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                 | Cas #     | Organismo | Tipo         | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--------------------------|-----------|-----------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Ceramic Aluminum Oxide / | 1344-28-1 |           | Experimental | 96 horas   | 50% de concentración letal          | > 100 mg/l              |

**3M™ Abrasive Products, Silver Cut-Off Wheels T41, T42**

|   |                   |                        |  |          |  |               |
|---|-------------------|------------------------|--|----------|--|---------------|
| Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous)                          |                   |                        |  |          |  |               |
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | 1344-28-1         | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas | Efecto al 50% de concentración             | > 100 mg/l    |
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | 1344-28-1         | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas | 50% de concentración letal                 | > 100 mg/l    |
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | 1344-28-1         | Algas verdes           | Experimental   | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | > 100 mg/l    |
| Fluoruro Inorgánico   | 60304-36-1        | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas | Efecto al 50% de concentración             | 22,8 mg/l     |
| Carburo de silicio  | 409-21-2          | Pulga de agua          | Experimental   | 22 días  | No se observan efectos de la concentración | 100 mg/l      |
| Óxido de Magnesio   | Secreto Comercial |                        | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación |          |  |               |
| Dióxido de titanio  | Secreto Comercial | Diátomo                | Experimental   | 72 horas | Efecto al 50% de concentración             | > 10.000 mg/l |
| Dióxido de titanio  | Secreto Comercial | Carpa de cabeza grande | Experimental   | 96 horas | 50% de concentración letal                 | > 100 mg/l    |
| Dióxido de titanio  | Secreto Comercial | Pulga de agua          | Experimental   | 48 horas | Efecto al 50% de concentración             | > 100 mg/l    |
| Dióxido de titanio  | Secreto Comercial | Diátomo                | Experimental   | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | 5.600 mg/l    |
| Lubricante  | Secreto Comercial | Pulga de agua          | Estimado   | 48 horas | Nivel de efecto 50%                        | > 100 mg/l    |
| Lubricante  | Secreto Comercial | Mojarra                | Experimental   | 96 horas | 50% de nivel letal                         | > 100 mg/l    |
| Lubricante  | Secreto           | Algas verdes           | Estimado   | 72 horas | No obs Nivel                               | > 100 mg/l    |

**3M™ Abrasive Products, Silver Cut-Off Wheels T41, T42**

|            |                   |               |          |         |                        |            |
|------------|-------------------|---------------|----------|---------|------------------------|------------|
|            | Comercial         |               |          |         | de efecto              |            |
| Lubricante | Secreto Comercial | Pulga de agua | Estimado | 21 días | No obs Nivel de efecto | > 100 mg/l |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| Material  | CAS No.           | Tipo de prueba                  | Duración | Tipo de estudio                 | Resultados de la prueba | Protocolo                          |
|---|-------------------|---------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | 1344-28-1         | Data no disponible-insuficiente |          |                                 | N/A                     |                                    |
| Fluoruro Inorgánico   | 60304-36-1        | Data no disponible-insuficiente |          |                                 | N/A                     |                                    |
| Carburo de silicio  | 409-21-2          | Data no disponible-insuficiente |          |                                 | N/A                     |                                    |
| Óxido de Magnesio   | Secreto Comercial | Data no disponible-insuficiente |          |                                 | N/A                     |                                    |
| Dióxido de titanio  | Secreto Comercial | Data no disponible-insuficiente |          |                                 | N/A                     |                                    |
| Lubricante  | Secreto Comercial | Experimental Biodegradación     | 28 días  | Evolución de bióxido de carbono | 0 % del peso            | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |

**12.3. Potencial bioacumulativo**

| Material  | CAS No.    | Tipo de prueba   | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|------------|--|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Ceramic Aluminum Oxide / Aluminum Oxide Mineral Blend (non-fibrous) | 1344-28-1  | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |
| Fluoruro Inorgánico   | 60304-36-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |
| Carburo de silicio  | 409-21-2   | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la               | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |

**3M™ Abrasive Products, Silver Cut-Off Wheels T41, T42**

|                    |                   |  |         |                          |     |               |
|--------------------|-------------------|--|---------|--------------------------|-----|---------------|
|                    |                   | clasificación  |         |                          |     |               |
| Óxido de Magnesio  | Secreto Comercial | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D     | N/D                      | N/D | N/D           |
| Dióxido de titanio | Secreto Comercial | Experimental BCF - Carpa   | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | Otros métodos |
| Lubricante         | Secreto Comercial | 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: Consideraciones para desecharlo****13.1. Métodos para desechar**

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 del transporte**

No es peligroso para el transporte.

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 regulatoria****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:** 0    **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 en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en [www.3M.com](http://www.3M.com)**