



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

|                                       |            |                            |            |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|------------|
| <b>Número del grupo de documento:</b> | 37-4421-6  | <b>Número de versión:</b>  | 1.01       |
| <b>Fecha de publicación:</b>          | 18/11/2022 | <b>Fecha de reemplazo:</b> | 17/04/2018 |

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Productos abrasivos de 3M™, discos de corte de plata T41, T42

##### Números de identificación del producto

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 60-4402-4458-4 | 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 | UU-0095-9688-1 | UU-0095-9690-7 |
| UU-0095-9711-1 | UU-0095-9712-9 | UU-0095-9714-5 | UU-0096-1040-1 | UU-0118-2131-9 |
| XC-9915-8491-0 | XC-9915-8492-8 | XC-9915-8493-6 | XC-9915-8494-4 | XC-9915-8495-1 |

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

##### Uso recomendado

Producto abrasivo

#### 1.3. Detalles del proveedor

|                            |                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dirección:</b>          | Herib Campos Cervera #886 casi Aviadores del Chaco Edificio Australia Planta Baja Asunción, Paraguay                        |
| <b>Teléfono:</b>           | (595-21) 614-853                                                                                                            |
| <b>Correo electrónico:</b> | No disponible                                                                                                               |
| <b>Sitio web:</b>          | <a href="http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_PY/About3/3M/">http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_PY/About3/3M/</a> |
| <b>RUC:</b>                | 80022081-1                                                                                                                  |

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

614853 (8:30 a 17:30, de lunes a viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3. De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Palabra de advertencia**

No aplicable.

**Símbolos**

No relevante

**Pictogramas**

No relevante

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****Desecho:**

P501 Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes**

Este material es una mezcla

| <b>Ingrediente</b>                                                            | <b>C.A.S. No.</b> | <b>% por peso</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1         | 55 - 75           |
| Resina Curada                                                                 | Mezcla            | 5 - 40            |
| Fluoruro Inorgánico                                                           | 60304-36-1        | 7 - 30            |
| CARBURO DE SILICIO                                                            | 409-21-2          | < 25              |
| Malla de fibra de vidrio Scrim                                                | Mezcla            | 1 - 7             |
| Óxido de Magnesio                                                             | 1309-48-4         | 0.1 - 3           |
| Dióxido de titanio                                                            | 13463-67-7        | 0.5 - 1.5         |
| Lubricante                                                                    | Secreto Comercial | < 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 se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

**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

La exposición a calor extremo puede propiciar la descomposición térmica.

#### Descomposición Peligrosa o Por Productos

##### Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Fluoruro de hidrógeno

##### Condiciones

Durante la combustión

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

Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

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

No relevante.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No respire los productos de descomposición térmica. 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. Evite liberarlo al medio ambiente. El polvo combustible puede formar otro material (sustrato) por acción del producto. El polvo generado del sustrato durante el uso del producto puede ser explosivo si alcanza la concentración suficiente en una fuente de ignición. No debe permitirse la formación de depósitos de polvo sobre las superficies por el potencial de generar explosiones secundarias.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Sin requisitos especiales de almacenamiento.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no

está disponible para dicho componente.

| <b>Ingrediente</b>              | <b>C.A.S. No.</b> | <b>Agencia</b> | <b>Tipo de límite</b>              | <b>Comentarios adicionales</b>                |
|---------------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Óxido de Magnesio               | 1309-48-4         | ACGIH          | TWA (fracción inhalable): 10 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Aluminio, compuestos insolubles | 1344-28-1         | ACGIH          | TWA (fracción respirable): 1 mg/m3 | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Dióxido de titanio              | 13463-67-7        | ACGIH          | TWA: 10 mg/m3                      | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Fluoruros                       | 60304-36-1        | ACGIH          | TWA (como F): 2.5 mg/m3            | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Lubricante                      | Secreto Comercial | ACGIH          | TWA (fracción inhalable): 5 mg/m3  | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |

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.**

En las situaciones en las que el material puede quedar expuesto a sobrecalentamiento extremo debido a falla del equipo o uso indebido, use con suficiente ventilación de escape local para mantener los niveles de los productos de descomposición térmica por debajo de los lineamientos de exposición. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria. 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. 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 evitar 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:  
Para aquellas situaciones en las que el material pueda estar expuesto a un sobrecalentamiento extremo debido a un mal uso o a un fallo del equipo, utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva.  
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                                                                     | Negro                  |
| Olor                                                                      | Ligeramente polimérico |
| Límite de olor                                                            | No aplicable           |
| pH                                                                        | No aplicable           |
| Punto de fusión/punto de congelamiento                                    | No aplicable           |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | No aplicable           |
| Punto de inflamación                                                      | No aplicable           |
| Velocidad de evaporación                                                  | No aplicable           |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                              | No clasificado         |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL)                                   | No aplicable           |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL)                                   | No aplicable           |
| Presión de vapor                                                          | No aplicable           |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa                          | No aplicable           |
| Densidad                                                                  | No aplicable           |
| Densidad relativa                                                         | No aplicable           |
| Solubilidad en agua                                                       | No aplicable           |
| Solubilidad-no-agua                                                       | No aplicable           |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua                                 | No aplicable           |
| Temperatura de autoignición                                               | No aplicable           |
| Temperatura de descomposición                                             | No aplicable           |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática                                        | No aplicable           |
| Compuestos orgánicos volátiles                                            | Sin datos disponibles  |
| Porcentaje volátil                                                        | No aplicable           |
| VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos                            | Sin datos disponibles  |
| Peso molecular                                                            | Sin datos disponibles  |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u>  | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| Ninguno conocido. |                    |

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

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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 inhalaban 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                                                           | Dérmico                           |                    | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto en general                                                           | Inhalación-Polvo/Niebla (4 hr)    |                    | No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l   |
| Producto en general                                                           | Ingestión:                        |                    | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Dérmico                           |                    | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg                 |
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata               | LC50 > 2.3 mg/l                                      |
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Ingestión:                        | Rata               | LD50 > 5,000 mg/kg                                   |
| Fluoruro Inorgánico                                                           | Dérmico                           | Conejo             | LD50 > 2,000 mg/kg                                   |
| Fluoruro Inorgánico                                                           | Inhalación-Polvo/Niebla (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/Niebla (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

### Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre                                                                        | Especies           | Valor                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 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                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 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:

#### Sensibilización cutánea

| Nombre             | Especies            | Valor          |
|--------------------|---------------------|----------------|
| Dióxido de titanio | Humanos y animales  | 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          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 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                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Inhalación            | Rata                     | No es carcinógeno                                                              |
| Óxido de Magnesio                                                             | No especificado       | Humanos y animales       | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio                                                            | Ingestión:            | Varias especies animales | No es carcinógeno                                                              |
| Dióxido de titanio                                                            | Inhalación            | Rata                     | Carcinógeno                                                                    |
| Lubricante                                                                    | Dérmico               | Ratón                    | No es carcinógeno                                                              |
| Lubricante                                                                    | Inhalación            | Varias especies animales | No es carcinógeno                                                              |

### 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 |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Fluoruro Inorgánico | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Ratón    | NOAEL 100 mg/kg/día     | durante la organogénesis  |
| Lubricante          | Ingestión:            | No clasificado para reproducción femenina  | Rata     | NOAEL 4,350 mg/kg/día   | 13 semanas                |
| Lubricante          | Ingestión:            | No clasificado para reproducción masculina | Rata     | NOAEL 4,350 mg/kg/día   | 13 semanas                |
| Lubricante          | Ingestión:            | No clasificado para desarrollo             | Rata     | NOAEL 4,350 mg/kg/día   | durante la gestación      |

### Lactancia

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--------|-----------------------|----------|-------|
|--------|-----------------------|----------|-------|

**Productos abrasivos de 3M™, discos de corte de plata T41, T42**

|                     |            |      |                                                          |
|---------------------|------------|------|----------------------------------------------------------|
| 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 disponible     |                           |

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

| Nombre                                                                        | Vía de administración | Órganos específicos           | Valor                                                                          | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Inhalación            | neumoconiosis                 | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano   | NOAEL No disponible     | exposición ocupacional    |
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | Inhalación            | fibrosis 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, 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    |
| 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 |

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:**

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material                                                                      | N° CAS            | Organismo              | Tipo                                                                     | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1         | N/D                    | Experimental                                                             | 96 horas   | LC50                                | > 100 mg/l              |
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1         | Algas verdes           | Experimental                                                             | 72 horas   | EC50                                | > 100 mg/l              |
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1         | Pulga de agua          | Experimental                                                             | 48 horas   | LC50                                | > 100 mg/l              |
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1         | Algas verdes           | Experimental                                                             | 72 horas   | NOEC                                | > 100 mg/l              |
| Fluoruro Inorgánico                                                           | 60304-36-1        | Barro activado         | Experimental                                                             | 3 horas    | EC50                                | > 75 mg/l               |
| Fluoruro Inorgánico                                                           | 60304-36-1        | Pulga de agua          | Experimental                                                             | 48 horas   | EC50                                | 22.8 mg/l               |
| CARBURO DE SILICIO                                                            | 409-21-2          | Pulga de agua          | Experimental                                                             | 22 días    | NOEC                                | 100 mg/l                |
| Óxido de Magnesio                                                             | 1309-48-4         | N/D                    | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D        | N/D                                 | N/D                     |
| 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                                                                    | Secreto Comercial | Pulga de agua          | Compuesto análogo                                                        | 48 horas   | EL50                                | > 100 mg/l              |
| Lubricante                                                                    | Secreto Comercial | Mojarra                | Experimental                                                             | 96 horas   | LL50                                | > 100 mg/l              |
| Lubricante                                                                    | Secreto Comercial | Algas verdes           | Compuesto análogo                                                        | 72 horas   | NOEL                                | 100 mg/l                |
| Lubricante                                                                    | Secreto Comercial | Pulga de agua          | Compuesto análogo                                                        | 21 días    | NOEL                                | > 100 mg/l              |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material                                                                      | N° CAS     | Tipo de prueba                         | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (No fibroso) | 1344-28-1  | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |
| Fluoruro Inorgánico                                                           | 60304-36-1 | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |
| CARBURO DE SILICIO                                                            | 409-21-2   | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D      | N/D             | N/D                     | N/D       |

**Productos abrasivos de 3M™, discos de corte de plata T41, T42**

|                    |                   |                                        |         |                                    |                                       |                                       |
|--------------------|-------------------|----------------------------------------|---------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Óxido de Magnesio  | 1309-48-4         | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D     | N/D                                | N/D                                   | N/D                                   |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7        | Datos no disponibles-<br>insuficientes | N/D     | N/D                                | N/D                                   | N/D                                   |
| Lubricante         | Secreto Comercial | Experimental<br>Biodegradación         | 28 días | Evolución de<br>dióxido de carbono | 0 Evolución% CO2<br>/ evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm<br>modificada o CO2 |

**12.3. Potencial bioacumulativo**

| Material                                                                      | N° CAS            | Tipo de prueba                                                           | Duración | Tipo de estudio          | Resultados de la prueba | Protocolo |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------|-----------|
| Mezcla mineral de óxido de aluminio y óxido de aluminio cerámico (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                                                           | 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 clasificación | N/D      | N/D                      | N/D                     | N/D       |
| Óxido de Magnesio                                                             | 1309-48-4         | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D      | N/D                      | N/D                     | N/D       |
| Dióxido de titanio                                                            | 13463-67-7        | Experimental BCF - Pescado                                               | 42 días  | Factor de bioacumulación | 9.6                     |           |
| 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: 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.

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. Los productos de combustión incluirán HF. La instalación debe ser capaz de manejar materiales halogenados.

**SECCIÓN 14: Información de transporte**

No es peligroso para el transporte.

**Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN:** Ninguno asignado.  
**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico:** Ninguno asignado.  
**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.  
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**  
Ninguno asignado.

#### **Transporte aéreo (IATA)**

**Número UN:** Ninguno asignado.  
**Nombre de envío apropiado:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico:** Ninguno asignado.  
**Clase/División de peligro:** Ninguno asignado.  
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.  
**Grupo de empaque:** Ninguno asignado.  
**Cantidad limitada:** Ninguno asignado.  
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**  
Ninguno asignado.

#### **TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:** No relevante  
**Número UN:** No relevante  
**Nombre de envío apropiado:** No relevante  
**Nombre técnico:** No relevante  
**Clase/División de peligro:** No relevante  
**Riesgo secundario:** No relevante  
**Grupo de empaque:** No relevante  
**Cantidad limitada:** No relevante  
**Contaminante marino:** No relevante  
**Nombre técnico del contaminante marino:** No relevante  
**Otras descripciones de materiales peligrosos:** No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

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

Para obtener más información, contacte a 3M.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Clasificación de peligro NFPA

Salud: 3    Inflamabilidad: 1    Inestabilidad: 0    Peligros especiales: Ninguno

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

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

**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 Paraguay están disponibles en [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_PY/About3/3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_PY/About3/3M/)