



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2020, 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: | 26-2082-1 | Número de versión: | 1.00 |
| Fecha de publicación: | 12/02/2020 | Fecha de reemplazo: | Primera publicación |

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 44-0053-7309-5 | 44-0053-7315-2 | 60-0001-4423-2 | 60-0001-4424-0 | 60-0001-4425-7 |
| 60-0004-0546-8 | 60-0004-0547-6 | 60-0004-0548-4 | 60-0004-0672-2 | 60-0004-0673-0 |
| 60-0004-0674-8 | 60-0004-0787-8 | 60-0004-0788-6 | 60-0004-0789-4 | 60-0004-0936-1 |
| 60-0004-0937-9 | 60-0004-0938-7 | 60-0004-1005-4 | 60-0004-1006-2 | 60-0004-1007-0 |
| 60-4402-5712-3 | 60-4402-5715-6 | 60-4402-5716-4 | 60-4402-5717-2 | 60-4402-5724-8 |
| 60-4402-5732-1 | 60-4402-5743-8 | 60-4402-5745-3 | 60-4402-5749-5 | 60-4402-5750-3 |
| 60-4402-5751-1 | 60-4402-5753-7 | 60-4402-5754-5 | 60-4402-5757-8 | 60-4402-5760-2 |
| 60-4402-5764-4 | 60-4402-5767-7 | 60-4402-5768-5 | 60-4402-5772-7 | 60-4402-5773-5 |
| 60-4402-5781-8 | 60-4402-5786-7 | 60-4402-5787-5 | 60-4402-5797-4 | 60-4402-5799-0 |
| 60-4402-5813-9 | 60-4402-5820-4 | 60-4402-5822-0 | 60-4402-5825-3 | 60-4402-5828-7 |
| 60-4402-5829-5 | 60-4402-5835-2 | 60-4402-5839-4 | 60-4402-5840-2 | 60-4402-5841-0 |
| 60-4402-5843-6 | 60-4402-5844-4 | 60-4402-5850-1 | 60-4402-5852-7 | 60-4402-5854-3 |
| 60-4402-5900-4 | 60-4402-5901-2 | 60-4402-5902-0 | 60-4402-5903-8 | 60-4402-5904-6 |
| 60-4402-5905-3 | 60-4402-5906-1 | 60-4402-5907-9 | 60-4402-5922-8 | 60-4402-5923-6 |
| 60-4402-5924-4 | 60-4402-5929-3 | 60-4402-6058-0 | 60-4402-6059-8 | 60-4402-6062-2 |
| 60-4402-6065-5 | 60-4402-6066-3 | 60-4402-6067-1 | 60-4402-6074-7 | 60-4402-6076-2 |
| 60-4402-6077-0 | 60-4402-6078-8 | 60-4402-6079-6 | 60-4402-7045-6 | 60-4402-7046-4 |
| 60-4402-7047-2 | 60-4402-7048-0 | 60-4402-7049-8 | 60-4402-7050-6 | 60-4402-7065-4 |
| 60-4402-7066-2 | 60-4402-7067-0 | 60-4402-7068-8 | 60-4402-7069-6 | 60-4402-7070-4 |
| 60-4402-7520-8 | 60-4403-2051-7 | 60-4403-2206-7 | 60-4403-4514-2 | 60-4403-4517-5 |
| 60-4406-0025-6 | 60-4406-0026-4 | 60-4406-0027-2 | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto abrasivo

1.3. Detalles del proveedor

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

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

Domicilio: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400

Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com

Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de advertencia

No relevante.

Símbolos

No relevante.

Pictogramas

DECLARACIONES DE PELIGRO:

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

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

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|--|------------|------------|
| Óxido de Zirconio Mineral | 1314-23-4 | 3 - 15 |
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | 1344-28-1 | 5 - 30 |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | 2 - 15 |
| Fluoruro Inorgánico | 14075-53-7 | 2 - 10 |
| Fluoruro Inorgánico | 15096-52-3 | 2 - 10 |

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

| | | |
|-----------------------|------------|-------------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | 0.2 - 1.5 |
| Carbon negro | 1333-86-4 | 0.01 - 0.15 |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | 0 - 0.12 |
| Resina Curada | Mezcla | 10 - 35 |
| Revestimiento de tela | Mezcla | 20 - 50 |

SECCIÓN 4: 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:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

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 contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten los incendios

No se anticipan acciones de protección especial para bomberos.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Cumpla con las precauciones de las otras secciones.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

No relevante.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

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. 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, 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.

| Ingrediente | C.A.S. No. | Agencia | Tipo de límite | Comentarios adicionales |
|--|-------------------|---|--|---|
| Compuestos de Zirconio | 1314-23-4 | ACGIH | TWA (como Zr): 5 mg/m ³ ; STEL (como Zr): 10 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Compuestos de Zirconio | 1314-23-4 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como Zr) (8 horas): 5 mg/m ³ ; STEL (como Zr) (15 minutos): 10 mg/m ³ | |
| Carbon negro | 1333-86-4 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 3 mg/m ³ | A3: Carcinógeno animal confirmado |
| Carbon negro | 1333-86-4 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m ³ | |
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | 1344-28-1 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 10 mg/m ³ | |
| Aluminio, compuestos insolubles | 1344-28-1 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Aluminio, compuestos insolubles | 1344-28-1 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas): 1 mg/m ³ | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | ACGIH | TWA: 10 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 10 mg/m ³ | |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m ³ | A2: Sospecha de carcinógeno humano |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Límites de | TWA (fracción respirable) (8 | |

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

| | | | | |
|---------------------------------|------------|---|--|---|
| | | exposición ocupacional, México | horas): 0,025 mg / m ³ | |
| Aluminio, compuestos insolubles | 15096-52-3 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Aluminio, compuestos insolubles | 15096-52-3 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas): 1 mg/m ³ | |
| Fluoruros | 15096-52-3 | ACGIH | TWA (como F): 2.5 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Fluoruros | 15096-52-3 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como F) (8 horas): 2.5 mg/m ³ | |

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

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

Proporcione adecuada ventilación de escape local al lijar, esmerilar o mecanizar. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria. Proporcione escape local en las fuentes de emisión del proceso para controlar la exposición cercana a la fuente y evitar que el escape de polvo abarque el área de trabajo. Asegúrese que los sistemas para manejar el polvo (como ductos de escape, colectores de polvo, vasos y equipo de procesamiento) estén diseñados de tal forma que eviten que el polvo escape y abarque el área de trabajo (esto es, que no haya fugas en el equipo).

8.2.2. 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 |
| Color | Multicolor |
| Olor | Ligeramente polimérico |
| 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 inflamación | 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 |

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

| <u>Sustancia</u> | <u>Condición</u> |
|---------------------|------------------|
| Monóxido de carbono | No especificado |

Dióxido de carbono

No especificado

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 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 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 y sílice de cuarzo (cristalina). En estudios con animales se ha asociado el cáncer de pulmón con la inhalación de niveles elevados de dióxido de titanio, y la exposición ocupacional a la sílice de cuarzo inhalada se ha asociado con silicosis y cáncer de pulmón. Se espera que no ocurra exposición a dióxido de titanio o sílice de cuarzo 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 sílice de cuarzo y éstos no se detectaron; por lo tanto, no se espera que generen efectos en la salud asociados con el dióxido de titanio y sílice de cuarzo (cristalina) 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 | Ingestión: | | Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg |
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 > 2.3 mg/l |
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

| | | | |
|---------------------------|------------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Óxido de Zirconio Mineral | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Óxido de Zirconio Mineral | Ingestión: | Ratón | LD50 > 8,800 mg/kg |
| Óxido de Zirconio Mineral | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 > 4.3 mg/l |
| Piedra caliza | Dérmico | Rata | LD50 > 2,000 mg/kg |
| Piedra caliza | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 3 mg/l |
| Piedra caliza | Ingestión: | Rata | LD50 6,450 mg/kg |
| Fluoruro Inorgánico | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Fluoruro Inorgánico | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 > 5.3 mg/l |
| Fluoruro Inorgánico | Ingestión: | Rata | LD50 5,854 mg/kg |
| Fluoruro Inorgánico | Dérmico | Conejo | LD50 > 2,100 mg/kg |
| Fluoruro Inorgánico | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 4.5 mg/l |
| Fluoruro Inorgánico | Ingestión: | Rata | LD50 5,000 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 |
| Carbon negro | Dérmico | Conejo | LD50 > 3,000 mg/kg |
| Carbon negro | Ingestión: | Rata | LD50 > 8,000 mg/kg |
| Sílice de cuarzo | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Sílice de cuarzo | Ingestión: | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

| Nombre | Especies | Valor |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Óxido de Zirconio Mineral | Conejo | Sin irritación significativa |
| Piedra caliza | Conejo | Sin irritación significativa |
| Fluoruro Inorgánico | Conejo | Sin irritación significativa |
| Fluoruro Inorgánico | Numerosas especies animales | Sin irritación significativa |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Carbon negro | Conejo | Sin irritación significativa |
| Sílice de cuarzo | Juicio profesional | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|------------------------------|
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Óxido de Zirconio Mineral | Conejo | Irritante leve |
| Piedra caliza | Conejo | Sin irritación significativa |
| Fluoruro Inorgánico | Conejo | Sin irritación significativa |
| Fluoruro Inorgánico | Conejo | Irritante leve |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Carbon negro | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------|----------|----------------|
| Dióxido de titanio | Humano | No clasificado |

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

y animal

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|--|-----------------------|--|
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vivo | No es mutágeno |
| Carbon negro | In vitro | No es mutágeno |
| Carbon negro | In vivo | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Sílice de cuarzo | In vitro | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |
| Sílice de cuarzo | In vivo | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------|------------------------------|-------------------|
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | Inhalación | Rata | No es carcinógeno |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Numeros as especies animales | No es carcinógeno |
| Dióxido de titanio | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Carbon negro | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Carbon negro | Ingestión: | Ratón | No es carcinógeno |
| Carbon negro | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Sílice de cuarzo | Inhalación | Humano y animal | 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 |
|---------------|-----------------------|--------------------------------|----------|-------------------------|---|
| Piedra caliza | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 625 mg/kg/day | previo al apareamiento y durante la gestación |

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Piedra caliza | Inhalación: | aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 0.812 mg/l | 90 minutos |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--------|-----------------------|---------------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|
|--------|-----------------------|---------------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

| | acción | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------|--|--------|----------------------|------------------------|
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | Inhalación : | neumoconiosis | Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | Inhalación : | fibrosos pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Piedra caliza | Inhalación : | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Fluoruro Inorgánico | Inhalación : | Hueso, dientes, uñas o cabello | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | NOAEL 0.0005 mg/l | 5 meses |
| Fluoruro Inorgánico | Inhalación : | aparato respiratorio | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | NOAEL 0.00021 mg/l | 90 días |
| Fluoruro Inorgánico | Ingestión: | Hueso, dientes, uñas o cabello | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | LOAEL 0.58 mg/kg/day | 14 semanas |
| 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 |
| Carbon negro | Inhalación : | neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Sílice de cuarzo | Inhalación : | silicosis | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | 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.

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 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 | Cas # | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|---------------------------|-----------|---------------|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Óxido de Zirconio Mineral | 1314-23-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |
| Óxido de Zirconio Mineral | 1314-23-4 | Danio cebrá | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | > 100 mg/l |

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|--------------|----------|--|------------|
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | 1344-28-1 | | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | > 100 mg/l |
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | 1344-28-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | 50% de concentración letal | > 100 mg/l |
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | > 100 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Trucha arcoíris | Estimado | 96 horas | 50% de concentración letal | > 100 mg/l |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | Efecto al 10% de concentración | > 100 mg/l |
| Fluoruro Inorgánico | 14075-53-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |
| Fluoruro Inorgánico | 14075-53-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |
| Fluoruro Inorgánico | 14075-53-7 | Carpa dorada | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | 760 mg/l |
| Fluoruro Inorgánico | 14075-53-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | 100 mg/l |
| Fluoruro Inorgánico | 14075-53-7 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | No se observan efectos de la concentración | 188 mg/l |
| Fluoruro Inorgánico | 15096-52-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | 5 mg/l |
| Fluoruro Inorgánico | 15096-52-3 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | 42.5 mg/l |
| Fluoruro Inorgánico | 15096-52-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | 8.8 mg/l |
| Fluoruro Inorgánico | 15096-52-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | 1 mg/l |

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

| | | | | | | |
|--------------------|------------|------------------------|--|----------|--|---------------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | > 100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diátomo | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | > 10,000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diátomo | Experimental | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | 5,600 mg/l |
| Carbon negro | 1333-86-4 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | 7,600 mg/l |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Danio cebra | Estimado | 96 horas | 50% de concentración letal | 5,000 mg/l |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | 440 mg/l |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | 60 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|------------|------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| Óxido de Zirconio Mineral | 1314-23-4 | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | 1344-28-1 | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| Fluoruro Inorgánico | 14075-53-7 | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| Fluoruro Inorgánico | 15096-52-3 | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

| | | | | | | |
|------------------|------------|---------------------------------------|--|--|-----|--|
| Carbon negro | 1333-86-4 | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|------------|--|----------|--------------------------|-------------------------|---------------|
| Óxido de Zirconio Mineral | 1314-23-4 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Óxido de Aluminio Mineral (no-fibroso) | 1344-28-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Piedra caliza | 1317-65-3 | 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 |
| Fluoruro Inorgánico | 15096-52-3 | 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 - Carpa | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | Otros métodos |
| Carbon negro | 1333-86-4 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la | N/D | N/D | N/D | N/D |

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

| | | | | | | |
|------------------|------------|--|-----|-----|-----|-----|
| | | clasificación | | | | |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | 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.

SECCIÓN 14: Información de transporte**Transporte marino (IMDG)**

UN Número: 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)

UN Número: 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:

Productos abrasivos 3M® 577F grados 120-180

Ninguno asignado.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

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

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

Clasificación de peligro HMIS

Salud: 0 **Inflamabilidad:** 1 **Peligro físico:** 0 **Protección personal:** X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información 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.

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx