



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2017, 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.

Grupo del documento: 26-2309-8
Fecha de publicación: 21/11/2017

Número de versión: 2.00
Fecha de reemplazo: 27/10/2011

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

Productos abrasivos 3M™, Disco de fibra Cubitron™ II 987C, 36+, 60+, 80+, TN, GL o TS, ranurados

Números de identificación del producto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 60-0001-4782-1 | 60-0001-4916-5 | 60-0001-4917-3 | 60-4100-1742-4 | 60-4100-1743-2 |
| 60-4100-1744-0 | 60-4100-1745-7 | 60-4100-1746-5 | 60-4100-1747-3 | 60-4100-1748-1 |
| 60-4100-1749-9 | 60-4100-1750-7 | 60-4100-1751-5 | 60-4100-1752-3 | 60-4100-1753-1 |
| 60-4100-1754-9 | 60-4100-1755-6 | 60-4100-1756-4 | 60-4402-2747-2 | 60-4402-2748-0 |
| 60-4402-2749-8 | 60-4402-2750-6 | 60-4402-2768-8 | 60-4402-2769-6 | 60-4402-2770-4 |
| 60-4402-2771-2 | 60-4402-2929-6 | 60-4402-2930-4 | 60-4402-2931-2 | 60-4402-2957-7 |
| 60-4402-2958-5 | 60-4402-2959-3 | 60-4402-2960-1 | 60-4402-2961-9 | 60-4402-2962-7 |
| 60-4402-2963-5 | 60-4402-2964-3 | 60-4402-2965-0 | 60-4402-2966-8 | 60-4402-2967-6 |
| 60-4402-2968-4 | 60-4402-2969-2 | 60-4402-2970-0 | 60-4402-2971-8 | 60-4402-2972-6 |
| 60-4402-2973-4 | 60-4402-2974-2 | 60-4402-2975-9 | 60-4402-2976-7 | 60-4402-2977-5 |
| 60-4402-2978-3 | 60-4402-2981-7 | 60-4402-3005-4 | 60-4402-3006-2 | 60-4402-3007-0 |
| 60-4402-3040-1 | 60-4402-3041-9 | 60-4402-3042-7 | 60-4402-3043-5 | 60-4402-3044-3 |
| 60-4402-3045-0 | 60-4402-3089-8 | 60-4402-3090-6 | 60-4402-3091-4 | 60-4402-3113-6 |
| 60-4402-3114-4 | 60-4402-3115-1 | 60-4402-3119-3 | 60-4402-3120-1 | 60-4402-3121-9 |
| 60-4402-3301-7 | 60-4402-3385-0 | 60-4402-3509-5 | 60-4402-3550-9 | 60-4402-5616-6 |
| 60-4402-5617-4 | 60-4402-5618-2 | 60-4402-5619-0 | 60-4402-5620-8 | 60-4402-5621-6 |
| 60-4402-9538-8 | 60-4402-9539-6 | 60-4402-9689-9 | 60-4402-9690-7 | 60-4403-1520-2 |
| 60-4403-1521-0 | 60-4403-1522-8 | 60-4403-1551-7 | 60-4403-1552-5 | 60-4403-1553-3 |
| 60-4403-1651-5 | 60-4403-1652-3 | 60-4403-1653-1 | 60-4403-1654-9 | 60-4403-1655-6 |
| 60-4403-1796-8 | 60-4403-1797-6 | 60-4403-1798-4 | | |

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto abrasivo

1.3. Detalles del proveedor

Empresa: 3M Chile S.A.
Domicilio: Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile

Teléfono: 56 2 24103000
Correo electrónico: atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web: www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia
CITUC 56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación de los 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



Este producto no está clasificado como peligroso según la norma chilena NCh382.

Palabra de la señal

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 aluminio cerámico (no fibroso) | 1344-28-1 | 5 - 25 |

Productos abrasivos 3M™, Disco de fibra Cubitron™ II 987C, 36+, 60+, 80+, TN, GL o TS, ranurados

| | | |
|-------------------------------|------------|-----------|
| Fluoruro Inorgánico | 15096-52-3 | 5 - 15 |
| Fluoruro Inorgánico | 14075-53-7 | 5 - 15 |
| Relleno | 1317-65-3 | 1 - 10 |
| Trióxido de Lantano | 1312-81-8 | 0.1 - 1.5 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | 0 - 0.15 |
| Resina Curada | Mezcla | 5 - 20 |
| Revestimiento base de fibra | Ninguno | 40 - 65 |
| Accesorio de metal o plástico | Mezcla | 0 - 5 |

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. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto 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 para lucha contra incendios**5.1. Medios extintores 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.

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

Cuando las condiciones para combatir el incendio son difíciles y es posible la descomposición térmica total del producto, use ropa de protección completa, que incluye casco; equipo autónomo de respiración, de presión positiva o presión a demanda; chamarra y pantalón para bomberos con bandas alrededor de brazos, cintura y piernas; máscara y cubiertas protectoras para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame 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: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

No respire los productos de descomposición térmica. Sólo para uso industrial o profesional. 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

Almacene alejado del calor. Evite la congelación. Proteja de la humedad.

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 |
|---------------------------------|------------|--------------|--|---|
| Aluminio, compuestos insolubles | 1344-28-1 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | ACGIH | TWA: 10 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Aluminio, compuestos insolubles | 15096-52-3 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| dimetacrilato sustituido | 15096-52-3 | ACGIH | TWA (como F): 2,5 mg/m ³ | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| dimetacrilato sustituido | 15096-52-3 | D.S. No. 594 | LPP (como F) (8 horas): 2,19 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

D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permisible Ponderado (D.S. No 594)

LPT: Límite Permisible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permisible Absoluto (D.S. No 594)

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

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. Proporcione ventilación de extracción 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 extracción 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. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe la posibilidad de sobreexposición por una liberación no controlada, niveles de exposición desconocidos o bajo cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no puedan brindar la protección adecuada. 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 medio rostro o rostro completo 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 | <i>No relevante</i> |
| pH | <i>No relevante</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>No relevante</i> |
| Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición | <i>No relevante</i> |
| Punto de destello | <i>No relevante</i> |
| Velocidad de evaporación | <i>No relevante</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No clasificado |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>No relevante</i> |

| | |
|---|-----------------------|
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | No relevante |
| Presión del vapor | No relevante |
| Densidad del vapor | 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 |
| Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil | Sin datos disponibles |
| VOC menos H ₂ O y solventes exentos | 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

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> |
|------------------|------------------|
|------------------|------------------|

| | |
|-------------------|--|
| Ninguno conocido. | |
|-------------------|--|

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

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

Información adicional:

Este documento sólo cubre al producto de 3M. En una valoración completa al momento de determinar el grado de peligro, también debe considerar el material que sigue corroyendo. Este producto contiene dióxido de titanio. Se ha observado cáncer pulmonar en ratas que inhalaron niveles elevados de dióxido de titanio. Se espera que no ocurra exposición a dióxido de titanio durante el manejo y uso normal del producto. Se tomaron muestras de aire durante uso simulado de productos similares que contenían dióxido de titanio y éste no se detectó; por lo tanto, no se espera que genere efectos en la salud asociados con el dióxido de titanio durante el uso normal del producto.

Datos toxicológicos

Si un componente 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 |
|---|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Óxido de aluminio cerámico (no fibroso) | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg |
| Óxido de aluminio cerámico (no fibroso) | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 > 2,3 mg/l |
| Óxido de aluminio cerámico (no fibroso) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 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 |
| 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 |
| Relleno | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Relleno | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 3 mg/l |
| Relleno | Ingestión: | Rata | LD50 6.450 mg/kg |
| Trióxido de Lantano | Dérmico | Juicio profesional | LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg |
| Trióxido de Lantano | Inhalación - polvo/bruma (4 horas) | Rata | LC50 > 5,3 mg/l |
| Trióxido de Lantano | Ingestión: | Rata | LD50 > 10.000 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 |

Productos abrasivos 3M™, Disco de fibra Cubitron™ II 987C, 36+, 60+, 80+, TN, GL o TS, ranurados

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

| Nombre | Especies | Valor |
|---|-----------------------------|------------------------------|
| Óxido de aluminio cerámico (no fibroso) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Fluoruro Inorgánico | Numerosas especies animales | Sin irritación significativa |
| Fluoruro Inorgánico | Conejo | Sin irritación significativa |
| Relleno | Conejo | Sin irritación significativa |
| Trióxido de Lantano | Conejo | Sin irritación significativa |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|------------------------------|
| Óxido de aluminio cerámico (no fibroso) | Conejo | Sin irritación significativa |
| Fluoruro Inorgánico | Conejo | Irritante leve |
| Fluoruro Inorgánico | Conejo | Sin irritación significativa |
| Relleno | Conejo | Sin irritación significativa |
| Trióxido de Lantano | Conejo | Irritante leve |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------|---------------------|----------------|
| Trióxido de Lantano | Conejillo de indias | No clasificado |
| Dióxido de titanio | Humano y animal | 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 |
|---|-----------------------|----------------|
| Óxido de aluminio cerámico (no fibroso) | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vivo | No es mutágeno |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---|-----------------------|-----------------------------|-------------------|
| Óxido de aluminio cerámico (no fibroso) | Inhalación: | Rata | No es carcinógeno |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Numerosas especies animales | No es carcinógeno |
| Dióxido de titanio | Inhalación: | Rata | 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 |
|---------|-----------------------|--------------------------------|----------|-------------------------|---|
| Relleno | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 625 mg/kg/day | previo al apareamiento y durante la gestación |

Productos abrasivos 3M™, Disco de fibra Cubitron™ II 987C, 36+, 60+, 80+, TN, GL o TS, ranurados

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---------|-----------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|
| Relleno | 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 |
|---|-----------------------|--------------------------------|--|----------|-------------------------|---------------------------|
| Óxido de aluminio cerámico (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 cerámico (no fibroso) | Inhalación: | fibrosos pulmonar | 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 |
| Relleno | Inhalación: | aparato respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| 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 |

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 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:

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 No. | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|----------|---------|-----------|------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
|----------|---------|-----------|------|------------|-------------------------------------|-------------------------|

Productos abrasivos 3M™, Disco de fibra Cubitron™ II 987C, 36+, 60+, 80+, TN, GL o TS, ranurados

| | | | | | | |
|---|------------|-------------------|--------------|----------|--|------------|
| Óxido de aluminio cerámico (no fibroso) | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |
| Óxido de aluminio cerámico (no fibroso) | 1344-28-1 | | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | > 100 mg/l |
| Óxido de aluminio cerámico (no fibroso) | 1344-28-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | 50% de concentración letal | > 100 mg/l |
| Óxido de aluminio cerámico (no fibroso) | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No se observan efectos de la concentración | > 100 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 | 14075-53-7 | Carpa dorada | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | 760 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 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 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 |
| Relleno | 1317-65-3 | Guayacón mosquito | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | > 100 mg/l |
| Relleno | 1317-65-3 | Trucha arcoíris | Experimental | 42 días | No se observan efectos de la concentración | > 100 mg/l |
| Trióxido de Lantano | 1312-81-8 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Efecto al 50% de concentración | > 100 mg/l |
| Trióxido de Lantano | 1312-81-8 | Danio cebra | Experimental | 96 horas | 50% de concentración letal | > 100 mg/l |
| Trióxido de Lantano | 1312-81-8 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | No se observan efectos de la concentración | > 100 mg/l |

Productos abrasivos 3M™, Disco de fibra Cubitron™ II 987C, 36+, 60+, 80+, TN, GL o TS, ranurados

| | | | | | | |
|--------------------|------------|------------------------|--------------|----------|--|---------------|
| 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 |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|------------|--|----------|-----------------|-------------------------|-----------|
| 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 | 15096-52-3 | 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 |
| Relleno | 1317-65-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Trióxido de Lantano | 1312-81-8 | 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 | Los datos no están disponibles o | N/D | N/D | N/D | N/D |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | son insuficientes para la clasificación | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|------------|--|----------|--------------------------|-------------------------|---------------|
| 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 | 15096-52-3 | 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 |
| Relleno | 1317-65-3 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Trióxido de Lantano | 1312-81-8 | 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 |

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 disposición final

13.1. Métodos para desechar

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. Elimine el producto de desecho en una instalación permitida de desechos industriales. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

No es peligroso para el 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:

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

Productos abrasivos 3M™, Disco de fibra Cubitron™ II 987C, 36+, 60+, 80+, TN, GL o TS, ranurados

Para obtener más información, contacte a 3M.

Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 43, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de peligro NFPA

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

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

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información 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.