



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2020, 3M Company.Todos los derechos reservados. Se permite copiar y / o descargar esta información con el fin de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Grupo del documento: 35-2398-2
Fecha de publicación: 21/02/2020

Número de versión: 1.00
Fecha de reemplazo: Motivo inicial

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

3M™ Abrasive Products, Cubitron™ II, 784F

Números de identificación del producto

60-0003-5473-2	60-0003-5474-0	60-0003-5475-7	60-0003-5476-5	60-0003-5477-3
60-0003-5478-1	60-0003-5479-9	60-0003-5480-7	60-0003-5481-5	60-0003-5482-3
60-0003-5483-1	60-0003-5484-9	60-0003-5485-6	60-0003-5486-4	60-4403-1088-0
60-4403-1089-8	60-4403-1090-6	60-4403-1091-4	60-4403-1092-2	60-4403-1093-0
60-4403-1094-8	60-4403-1095-5	60-4403-1096-3	60-4403-1097-1	60-4403-1098-9
60-4403-1099-7	60-4403-1100-3	60-4403-1101-1	60-4403-1604-4	60-4403-1917-0
60-4403-2070-7	60-4403-2078-0	60-4403-2091-3	60-4403-2093-9	60-4403-2094-7
60-4403-2096-2	60-4403-2104-4	60-4403-2105-1	60-4403-2117-6	60-4403-2118-4
60-4403-2119-2	60-4403-2120-0	60-4403-2121-8	60-4403-2122-6	60-4403-2123-4
60-4403-2127-5	60-4403-2128-3	60-4403-2129-1	60-4403-2138-2	60-4403-2152-3
60-4403-2244-8	60-4403-2336-2	60-4403-2409-7	60-4403-2482-4	60-4403-3207-4
60-4403-3208-2	60-4403-3209-0	60-4403-3210-8	60-4403-3211-6	60-4403-3212-4
60-4403-3213-2	60-4403-3214-0	60-4403-3215-7	60-4403-3216-5	60-4403-3217-3
60-4403-3218-1	60-4403-3219-9	60-4403-3220-7	60-4403-3221-5	60-4403-3222-3
60-4403-3223-1	60-4403-3224-9	60-4403-3225-6	60-4403-3226-4	60-4403-3227-2
60-4403-3484-9	60-4403-5234-6	60-4403-5235-3	60-4403-5236-1	60-4403-5237-9
60-4403-5238-7	60-4403-5239-5	60-4403-5674-3	60-4403-5675-0	60-4403-5676-8
60-4403-5677-6	60-4403-5678-4	60-4403-5679-2	60-4403-5680-0	60-4403-5681-8
60-4403-5682-6	60-4403-6488-7	60-4403-6489-5	60-4403-6490-3	60-4403-6491-1
60-4403-6492-9	60-4403-6493-7	60-4403-6494-5	60-4403-6495-2	60-4403-6496-0
60-4403-6497-8	60-4403-6498-6	60-4403-6499-4	60-4403-6500-9	60-4403-6501-7
60-4404-0052-5	60-4404-0053-3	60-4404-0054-1	60-4404-0055-8	60-4404-0059-0
60-4404-0142-4	60-4404-0178-8	60-4404-0186-1	60-4404-0187-9	60-4404-0188-7
60-4404-0221-6	60-4404-0232-3	60-4404-0236-4	60-4404-0238-0	60-4404-0239-8
60-4404-0240-6	60-4404-0241-4	60-4404-0272-9	60-4404-0294-3	60-4404-0295-0
60-4404-0315-6	CY-9986-0235-3	CY-9986-0261-9	CY-9987-7580-3	CY-9987-7598-5
CY-9987-7603-3	CY-9987-7610-8	CY-9987-8012-6	CY-9988-4759-4	CY-9988-4841-0
CY-9988-4902-0	HB-0044-8806-8	HB-0044-8812-6	HB-0046-3499-2	HB-0046-3500-7
HB-0046-3501-5	HB-0046-3502-3	HB-0046-3503-1	HB-0046-3504-9	HB-0046-3834-0
HB-0046-5300-0	UU-0087-5024-0	UU-0091-6515-8	UU-0091-6516-6	UU-0092-3547-2

UU-0092-4304-7

UU-0092-5413-5

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto abrasivo

1.3. Detalles del proveedor

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	
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	0.00202	0.11544
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	1344-28-1	5 - 60	
Fluoruro Inorgánico	14075-53-7	5 - 20	
Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	3 - 15	
Relleno	13983-17-0	1 - 10	
Relleno	1317-65-3	1 - 10	
Pigmento	1332-37-2	0.1 - 1.5	
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.1 - 1.5	
Resina Curada	Mezcla	10 - 40	
Revestimiento de tela	Mezcla	10 - 35	

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:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

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

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

No relevante.

SECCIÓN 5: Medidas para 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

Condición

Durante la combustión

Dióxido de carbono

Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o negativa, abrigo y pantalones "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora 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**

Cumpla con las precauciones de las otras secciones.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

No relevante.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para el manejo segura**

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. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. 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
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
Relleno	13983-17-0	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³	
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0,025 mg/m ³	A2: Sospecha de carcinógeno humano
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	D.S. No. 594	LPP (fracción respirable): 0,08	A1: Confirmado como

			mg/m3	cancerígeno para el ser humano.
Aluminio, compuestos insolubles	15096-52-3	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
dimetacrilato sustituido	15096-52-3	ACGIH	TWA (como F): 2,5 mg/m3	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
dimetacrilato sustituido	15096-52-3	D.S. No. 594	LPP (como F) (8 horas): 2,19 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

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

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

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Use guantes apropiados para minimizar el riesgo de lesión cutánea por contacto con el polvo o por abrasión física del esmerilado y lijado.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho Nitrilo

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 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
Color	Multicolor
Olor	Polimérico ligero
Límite de olor	No relevante
pH	No relevante
Punto de fusión/punto de congelamiento	No relevante
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	No relevante
Punto de destello	No relevante
Velocidad de evaporación	No relevante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	No relevante
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	No relevante
Presión del vapor	No relevante
Densidad del vapor	No relevante
Densidad	No relevante
Densidad relativa	No relevante
Solubilidad del agua	No relevante
Insoluble en agua	No relevante
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No relevante
Temperatura de autoignición	No relevante
Temperatura de descomposición	No relevante
Viscosidad	No relevante
Peso molecular	No relevante

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia

Ninguno conocido.

Condición

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Los polvos generados al 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. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida) en personas sensibles: Los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

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:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

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	Especies	Valor
--------	--------	----------	-------

3M™ Abrasive Products, Cubitron™ II, 784F

	administración		
Producto en general	Inhalación - polvo/bruma(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado 12,5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 2,3 mg/l
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	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
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
Relleno	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Relleno	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2.000 - 5.000 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
Pigmento	Dérmico	No disponible	LD50 3.100 mg/kg
Pigmento	Ingestión:	No disponible	LD50 3.700 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
Cuarzo (SiO ₂)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Cuarzo (SiO ₂)	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	Conejo	Sin irritación significativa
Fluoruro Inorgánico	Conejo	Sin irritación significativa
Fluoruro Inorgánico	Numerosas especies animales	Sin irritación significativa
Relleno	Conejo	Sin irritación significativa
Pigmento	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Cuarzo (SiO ₂)	Juicio profesional	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	Conejo	Sin irritación significativa
Fluoruro Inorgánico	Conejo	Sin irritación significativa
Fluoruro Inorgánico	Conejo	Irritante leve

3M™ Abrasive Products, Cubitron™ II, 784F

Relleno	Conejo	Sin irritación significativa
Pigmento	Conejo	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Pigmento	Humano	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
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	In vitro	No es mutágeno
Relleno	In vitro	No es mutágeno
Pigmento	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
Cuarzo (SiO ₂)	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Cuarzo (SiO ₂)	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	Inhalación:	Rata	No es carcinógeno
Pigmento	Inhalación:	Humano	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación:	Rata	Carcinógeno
Cuarzo (SiO ₂)	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
Relleno	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
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
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	Inhalación:	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	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
Relleno	Inhalación:	fibrosos pulmonar	No clasificado	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Relleno	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Pigmento	Inhalación:	fibrosos pulmonar neumoconiosis	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
Cuarzo (SiO ₂)	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 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
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	440 mg/l
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	7.600 mg/l
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Danio cebra	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	5.000 mg/l
Cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	60 mg/l
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	1344-28-1		Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la 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	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	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la	188 mg/l

3M™ Abrasive Products, Cubitron™ II, 784F

					concentración	
Fluoruro Inorgánico	14075-53-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	100 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	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	42,5 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	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1 mg/l
Relleno	13983-17-0		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Relleno	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Relleno	1317-65-3	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Relleno	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Relleno	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 10% de concentración	> 100 mg/l
Pigmento	1332-37-2	Otros peces	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	> 1.000 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	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	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
----------	---------	----------------	----------	-----------------	-------------------------	-----------

Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	1344-28-1	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Fluoruro Inorgánico	14075-53-7	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Relleno	13983-17-0	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Relleno	1317-65-3	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Pigmento	1332-37-2	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Cuarzo (SiO2)	14808-60-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Mezcla de cerámica de óxido de aluminio / óxido de aluminio mineral	1344-28-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Fluoruro Inorgánico	14075-53-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Fluoruro	15096-52-3	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

Inorgánico		están disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Relleno	13983-17-0	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
Pigmento	1332-37-2	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.

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.

TRANSPORTE TERRESTRE

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

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

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.