



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2015, 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 revenda o distribuya con la intención de obtener un beneficio o ganancia.

Número de Documento: 26-6645-1 **Número de versión:** 1.01
Fecha de publicación: 12/02/2015 **Sustituye a:** 27/10/2011

Esta Hoja de Seguridad de Datos ha sido preparada de acuerdo con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para identificación y comunicación de peligros y riesgos para sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo o la NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de riesgos de químicos.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M(TM) CUBITRON(TM) II DISCOS DE FIBRA, 982C 36+, 60+, 80+, TN y ACCESORIO GL, RANURADO 3M(TM)
CUBITRON(TM) II FIBRE DISCS, 982C 36+, 60+, 80+, TN and GL ATTACHMENT, SLOTTED

Números de Identificación de Productos

60-0001-4392-9	60-0001-4914-0	60-0001-4915-7	60-4100-1164-1	60-4100-1165-8
60-4100-1166-6	60-4100-1167-4	60-4100-1168-2	60-4100-1169-0	60-4100-1170-8
60-4100-1171-6	60-4100-1172-4	60-4100-1173-2	60-4100-1174-0	60-4100-1175-7
60-4100-1176-5	60-4100-1177-3	60-4100-1178-1	60-4402-2700-1	60-4402-2701-9
60-4402-2702-7	60-4402-2703-5	60-4402-2704-3	60-4402-2705-0	60-4402-2706-8
60-4402-2707-6	60-4402-2725-8	60-4402-2926-2	60-4402-2927-0	60-4402-2928-8
60-4402-2935-3	60-4402-2936-1	60-4402-2937-9	60-4402-2938-7	60-4402-2939-5
60-4402-2940-3	60-4402-2941-1	60-4402-2942-9	60-4402-2943-7	60-4402-2944-5
60-4402-2945-2	60-4402-2946-0	60-4402-2947-8	60-4402-2948-6	60-4402-2949-4
60-4402-2950-2	60-4402-2951-0	60-4402-2952-8	60-4402-2953-6	60-4402-2954-4
60-4402-2955-1	60-4402-2956-9	60-4402-2980-9	60-4402-3002-1	60-4402-3003-9
60-4402-3004-7	60-4402-3010-4	60-4402-3036-9	60-4402-3037-7	60-4402-3038-5
60-4402-3039-3	60-4402-3087-2	60-4402-3088-0	60-4402-3110-2	60-4402-3111-0
60-4402-3112-8	60-4402-3116-9	60-4402-3117-7	60-4402-3118-5	60-4402-3294-4
60-4402-3454-4	60-4402-3455-1	60-4402-3456-9	60-4402-3457-7	60-4402-3459-3
60-4402-3460-1	60-4402-3498-1	60-4402-3505-3	60-4402-3541-8	60-4402-5610-9
60-4402-5611-7	60-4402-5612-5	60-4402-5613-3	60-4402-5614-1	60-4402-5615-8
60-4402-9540-4	60-4402-9555-2	60-4402-9560-2	60-4402-9561-0	60-4402-9669-1
60-4402-9670-9	60-4402-9671-7	60-4402-9672-5	60-4402-9673-3	60-4402-9687-3
60-4402-9688-1	60-4402-9696-4	60-4402-9739-2	RC-0009-8596-5	

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto abrasivo.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México, D.F.

Teléfono: 01800 1203M3M (3636)

E Mail: mxproductehs@mmm.com

Página web: www.3M.com.mx

3M(TM) CUBITRON(TM) II DISCOS DE FIBRA, 982C 36+, 60+, 80+, TN y ACCESORIO GL, RANURADO 3M(TM) CUBITRON(TM) II FIBRE DISCS, 982C 36+, 60+, 80+, TN and GL ATTACHMENT, SLOTTED

1.4. Teléfono de emergencia.
(55)5270 2257, 01 800 202 0456

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
No clasificado como peligroso de acuerdo a criterio UN GHS

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

No aplicable.

Símbolos

No aplicable.

Pictogramas

No aplicable.

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: Composición e información de ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	10 - 30
Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	5 - 20
Fluoruro Inorgánico	7789-75-5	0.25 - 1.5
Rellenante	1317-65-3	1 - 5
Trióxido de Lantano	1312-81-8	0.1 - 2
Resina curada	Mezcla	5 - 15
Dióxido de titanio	13463-67-7	0 - 0.2
Soporte de fibra	Mezcla	40 - 70
Aditamento de acero o plástico	Mezcla	0 - 5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona a un área con aire fresco. Si no se siente bien, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Quítese los lentes de contacto si es fácil hacerlo; continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, busque atención médica

En caso de ingestión:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

3M(TM) CUBITRON(TM) II DISCOS DE FIBRA, 982C 36+, 60+, 80+, TN y ACCESORIO GL, RANURADO 3M(TM) CUBITRON(TM) II FIBRE DISCS, 982C 36+, 60+, 80+, TN and GL ATTACHMENT, SLOTTED

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de combate contra incendios

5.1 Medios adecuados de extinción

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Fluoruro de Hidrógeno

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

Cuando las condiciones de la lucha contra el fuego sean duras y sea posible la descomposición térmica total del producto, llevar vestimenta protectora completa, incluido casco, equipo autónomo de presión positiva o equipos respiradores de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Observar las precauciones de otras secciones.

6.2. Precauciones ambientales.

No aplicable.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

No aplicable.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro.

Sólo para uso industrial o profesional. Evitar respirar el polvo proveniente de lijado, pulido y maquinado. El producto dañado puede romperse durante el uso y producir lesiones serias en los ojos y la cara. Antes del uso comprobar que el producto no tenga grietas o muescas. Reemplazar si está dañado. Llevar siempre protección para los ojos y la cara durante las operaciones de lijado o pulido, o si se está cerca de ellas. Debido a la acción de este producto en otro material (sustrato), es posible que haya formación de polvo inflamable. En una concentración suficiente con una fuente de ignición, es posible que el polvo generado del sustrato durante el uso de este producto sea explosivo. Debido al riesgo de explosiones secundarias, no debe permitir la acumulación de polvo en la superficie.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene lejos de fuentes de calor. Proteger de la congelación. Proteger de la humedad

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

3M(TM) CUBITRON(TM) II DISCOS DE FIBRA, 982C 36+, 60+, 80+, TN y ACCESORIO GL, RANURADO 3M(TM) CUBITRON(TM) II FIBRE DISCS, 982C 36+, 60+, 80+, TN and GL ATTACHMENT, SLOTTED

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla a continuación, el límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Rellenante	1317-65-3	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	TWA(8 horas):10 mg/m3;STEL(15 minutos):20 mg/m3	
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	CMRG	TWA:1 fiber/cc	
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m3	A4: Sin clase. como carcinógeno humano
Dióxido de titanio	13463-67-7	CMRG	TWA(como polvo respirable):5 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	TWA(as Ti)(8 horas):10 mg/m3; STEL(como Ti)(15 minutos):20 mg/m3	
FLUORUROS	15096-52-3	ACGIH	TWA(as F):2.5 mg/m3	A4: Sin clase. como carcinógeno humano
FLUORUROS	15096-52-3	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	VLA-ED (como fracción respirable)(8 horas): 2.5 mg/m3	
FLUORUROS	7789-75-5	ACGIH	TWA(as F):2.5 mg/m3	A4: Sin clase. como carcinógeno humano
FLUORUROS	7789-75-5	Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México	VLA-ED (como fracción respirable)(8 horas): 2.5 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por fabricantes de productos químicos

Limites de Salud Ocupacional (LSO)- México : México (LSO) 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: Valor promedio ponderado

TEI: Límite de exposición a corto plazo.

CEIL: Valor superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilice ventilación general de dilución y extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar los humos y vapores. Si la ventilación no es adecuada utilice protección respiratoria. Proporcione extracción local en las fuentes de emisión del proceso para controlar la exposición cerca de la fuente y evitar la salida de polvo al área de trabajo. Asegúrese que los sistemas que manejan polvos, como los de extracción, recolección de polvo y equipos de procesamiento, están diseñados para prevenir la salida de polvo en el área de trabajo; por ejemplo, que no haya fugas en el equipo.

8.2.2. Equipos de protección personal (EPP)

Protección para ojos y cara

Para minimizar el riesgo de lesiones en los ojos y la cara, llevar siempre protección en los ojos y la cara cuando se realicen o se esté cerca de operaciones de lijado o pulido. Seleccione y use protección para prevenir el contacto con ojos y cara con base en los resultados de una evaluación de exposición. Se sugiere la siguiente protección ocular y facial:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección para piel y manos

Llevar guantes apropiados para minimizar el riesgo de lesiones en la piel debido al contacto con polvo o por abrasión física del lijado o pulido.

Protección respiratoria.

Asesorarse sobre los límites de exposición de todos los materiales implicados en el proceso. Se debe tener en cuenta el material a abradir cuando se elija la protección respiratoria. Seleccionar y utilizar protección respiratoria adecuada para prevenir la inhalación por encima de los límites de exposición. Puede ser necesaria una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Como buena práctica de higiene industrial:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Respirador de media cara o cara completa purificadora de aire adecuada para partículas

Para dudas sobre si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Apariencia / Olor	Producto abrasivo sólido
Umbral de olor	<i>No aplicable</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/	<i>No aplicable</i>
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	<i>No aplicable</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad	<i>No aplicable</i>
Densidad relativa	<i>No aplicable</i>
Solubilidad en agua	<i>No aplicable</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No aplicable</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No aplicable</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No aplicable</i>
Viscosidad	<i>No aplicable</i>

3M(TM) CUBITRON(TM) II DISCOS DE FIBRA, 982C 36+, 60+, 80+, TN y ACCESORIO GL, RANURADO 3M(TM) CUBITRON(TM) II FIBRE DISCS, 982C 36+, 60+, 80+, TN and GL ATTACHMENT, SLOTTED

Compuestos Orgánicos Volátiles	No aplicable
Porcentaje de volátiles	No aplicable
COV menor que H2O y disolventes exentos	No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No existe el riesgo de una polimerización peligrosa

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguna conocida.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguna conocida.

Remítase a la sección 5.2 para consultar los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

El calor extremo que surge de situaciones como el mal uso o fallo en el equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y síntomas de la exposición

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

Inhalación:

El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o mecanizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, ronquera, dolor nasal y de garganta.

Contacto con la piel:

Irritación mecánica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir abrasión, enrojecimiento, dolor y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación mecánica de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lágrimas.

3M(TM) CUBITRON(TM) II DISCOS DE FIBRA, 982C 36+, 60+, 80+, TN y ACCESORIO GL, RANURADO 3M(TM) CUBITRON(TM) II FIBRE DISCS, 982C 36+, 60+, 80+, TN and GL ATTACHMENT, SLOTTED

El polvo creado por corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

Ingestión:

No hay efectos a la salud conocidos.

Información adicional:

Este documento es sólo para el producto 3M. Para un asesoramiento completo, al determinar el grado de riesgo se debe tener en cuenta el material abradido. Este producto contiene dióxido de titanio. En ratas se ha observado que la inhalación de niveles elevados de dióxido de titanio ocasiona cáncer. Durante el manejo y uso normal de este producto no se espera la exposición a dióxido de titanio por inhalación. En el muestreo de aire realizado durante una simulación de uso de productos similares que contienen dióxido de titanio, no se detectó la presencia de dióxido de titanio; por lo que no consideran efectos a la salud relacionados con el dióxido de titanio durante el uso normal de este producto.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla a continuación, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	Inhalación-Polvo/Niebla (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/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 4.5 mg/l
Fluoruro Inorgánico	Ingestión:	Rata	LD50 5,000 mg/kg
Rellenante	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Rellenante	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3.0 mg/l
Rellenante	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg
Fluoruro Inorgánico	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg
Fluoruro Inorgánico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.07 mg/l
Fluoruro Inorgánico	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	Conejo	Irritación no significativa
Fluoruro Inorgánico	Varias especies animales	Irritación no significativa
Rellenante	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

3M(TM) CUBITRON(TM) II DISCOS DE FIBRA, 982C 36+, 60+, 80+, TN y ACCESORIO GL, RANURADO 3M(TM) CUBITRON(TM) II FIBRE DISCS, 982C 36+, 60+, 80+, TN and GL ATTACHMENT, SLOTTED

Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	Conejo	Irritación no significativa
Fluoruro Inorgánico	Conejo	Irritante suave
Rellenante	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Rellenante	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Rellenante	Inhalación	sistema respiratorio	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	Inhalación	neumoconiosis fibrosis pulmonar	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fluoruro Inorgánico	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0.0005 mg/l	5 meses
Fluoruro Inorgánico	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0.00021 mg/l	90 días
Fluoruro Inorgánico	Ingestión:	huesos, dientes,	Provoca daños en los órganos tras	Rata	LOAEL 0.58	14 semanas

3M(TM) CUBITRON(TM) II DISCOS DE FIBRA, 982C 36+, 60+, 80+, TN y ACCESORIO GL, RANURADO 3M(TM) CUBITRON(TM) II FIBRE DISCS, 982C 36+, 60+, 80+, TN and GL ATTACHMENT, SLOTTED

		uñas, y/o pelo	exposiciones prolongadas o repetidas		mg/kg/day	
Rellenante	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.010 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por 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 sobre este material y sus componentes contáctenos a la dirección y teléfono indicados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Es posible que la información a continuación no sea consistente con la clasificación del material en la Sección 2, si las clasificaciones específicas de ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos ambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral para incluirlo en el etiquetado, es probable que no esté disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Trióxido de Lantano	1312-81-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	8.8 mg/l

3M(TM) CUBITRON(TM) II DISCOS DE FIBRA, 982C 36+, 60+, 80+, TN y ACCESORIO GL, RANURADO 3M(TM) CUBITRON(TM) II FIBRE DISCS, 982C 36+, 60+, 80+, TN and GL ATTACHMENT, SLOTTED

Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	42.5 mg/l
Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	5 mg/l
Fluoruro Inorgánico	7789-75-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Rellenante	1317-65-3	Western Mosquitofish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Rellenante	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>300 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	3 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Peces	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	>=1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>240 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Trióxido de Lantano	1312-81-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fluoruro Inorgánico	7789-75-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

3M(TM) CUBITRON(TM) II DISCOS DE FIBRA, 982C 36+, 60+, 80+, TN y ACCESORIO GL, RANURADO 3M(TM) CUBITRON(TM) II FIBRE DISCS, 982C 36+, 60+, 80+, TN and GL ATTACHMENT, SLOTTED

Rellenante	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Trióxido de Lantano	1312-81-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fluoruro Inorgánico	7789-75-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte al fabricante para más detalles.

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

3M(TM) CUBITRON(TM) II DISCOS DE FIBRA, 982C 36+, 60+, 80+, TN y ACCESORIO GL, RANURADO 3M(TM) CUBITRON(TM) II FIBRE DISCS, 982C 36+, 60+, 80+, TN and GL ATTACHMENT, SLOTTED

El producto se ha clasificado como "residuo no peligroso" por normativa específica. Antes de deshacerse del producto consultar toda la legislación aplicable disponible para asegurar una correcta clasificación. El sustrato que fue raspado debe ser considerado como un factor en el método de eliminación de este producto. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Si no son posibles otras opciones para el desecho, los residuos del producto pueden depositarse en un vertedero para residuos industriales,

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre Apropiado del Embarque: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase de Riesgo/División: Ninguno asignado.
Riesgo Secundario: Ninguno asignado.
Grupo de Empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante Marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico de contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de productos peligrosos: Ninguno asignado.

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre Apropiado del Embarque: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase de Riesgo/División: Ninguno asignado.
Riesgo Secundario: Ninguno asignado.
Grupo de Empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante Marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico de contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de productos peligrosos: Ninguno asignado.

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Estatus de inventario global

Para información adicional, póngase en contacto con 3M.

3M(TM) CUBITRON(TM) II DISCOS DE FIBRA, 982C 36+, 60+, 80+, TN y ACCESORIO GL, RANURADO 3M(TM) CUBITRON(TM) II FIBRE DISCS, 982C 36+, 60+, 80+, TN and GL ATTACHMENT, SLOTTED

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 0 Inflamabilidad 1 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional para la Protección contra Fuego (NFPA) están diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los riesgos que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derrame, o emergencias similares. Las clasificaciones de riesgo se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero, también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o descomposición que sabe se generan en cantidades significativas.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las Hojas de Datos de Seguridad de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx