



Hoja de Datos de Seguridad

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

Esta hoja de datos de seguridad (FDS) se proporciona como cortesía en respuesta a la solicitud de un cliente. No se requiere una FDS para este producto porque, cuando se utiliza como se recomienda o en condiciones ordinarias, no debería presentar un peligro para la salud y la seguridad. Sin embargo, el uso o el procesamiento del producto que no esté de acuerdo con las recomendaciones del producto o que no esté en condiciones ordinarias puede afectar al rendimiento del producto y puede presentar riesgos potenciales para la salud y la seguridad.

Número del grupo de documento:	33-1700-5	Número de versión:	1.02
Fecha de publicación:	21/03/2022	Fecha de reemplazo:	23/12/2016

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Abrasive Products, Cubitron™ II Cut off Wheels

Números de identificación del producto

HB-0043-7853-3 HB-0043-7854-1 HB-0046-8060-7 XA-0091-0426-7 XA-0091-0427-5
XA-0091-0428-3

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Producto abrasivo

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogata
Teléfono: 57+1+4161666
Correo electrónico: EHSColombia@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.co

1.4. Número telefónico de emergencia

57 + 1 + 4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Este producto se considera un artículo y está exento de la clasificación GHS.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

Palabra de advertencia

No aplicable.

Símbolos

No relevante

Pictogramas

No relevante

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	40 - 85
Fluoruro Inorgánico	60304-36-1	7 - 30
Resina Curada	Mezcla	7 - 30
Polímero de fenol-formaldehído	Secreto Comercial	1 - 10
Óxido de Magnesio	1309-48-4	1 - 7
Malla de fibra de vidrio Scrim	Mezcla	1 - 7
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	1 - 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 0.15
Lubricante	8042-47-5	<= 0.1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**5.1. Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

La exposición a calor extremo puede propiciar la descomposición térmica. Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la combustión
Durante la combustión

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

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental**6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No relevante.

6.2. Precauciones ambientales

No relevante.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

No relevante.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Evite el contacto con los ojos. No respire los productos de descomposición térmica. Evite respirar el polvo creado al cortar, lijar, esmerilar o mecanizar. Se considera que este producto sea un artículo que no se libere o quede de expuesto alguna otra forma a sustancias químicas peligrosas en condiciones normales de uso. Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. 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. Las chispas y partículas que salen volando del producto durante el lijado o esmerilado pueden causar lesión e incendio. El polvo combustible puede formar otro material (sustrato) por acción del producto. El polvo generado del sustrato durante el uso del producto puede ser explosivo si alcanza la concentración suficiente en una fuente de ignición. No debe permitirse la formación de depósitos de polvo sobre las superficies por el potencial de generar explosiones secundarias.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No relevante.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control****Límites de exposición ambiental**

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

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Óxido de Magnesio	1309-48-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 10 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
CAS NO SEQ117921	1344-28-1	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m ³	
CAS NO SEQ117922	1344-28-1	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m ³	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Fluoruros	60304-36-1	ACGIH	TWA (como F): 2.5 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Fibras Cerámicas	65997-17-3	ACGIH	TWA(como fibra):0.2 fibra/cc	A2: Sospecha de carcinógeno humano
FILAMENTO CONTINUO DE FIBRAS DE VIDRIO	65997-17-3	ACGIH	TWA(como fibra):1 fibra/cc	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
FILAMENTO CONTINUO DE FIBRAS DE VIDRIO, FRACCIÓN INHALABLE	65997-17-3	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 5 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
FIBRAS DE LANA DE VIDRIO	65997-17-3	ACGIH	TWA(como fibra):1 fibra/cc	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	TWA (como no fibroso, respirable) (8 horas): 3 mg / m ³ ; TWA (como fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg / m ³	
FIBRAS DE LANA MINERAL	65997-17-3	ACGIH	TWA(como fibra):1 fibra/cc	A3: Carcinógeno animal confirmado.
FIBRAS DE LANA DE ESCORIAS	65997-17-3	ACGIH	TWA(como fibra):1 fibra/cc	A3: Carcinógeno animal confirmado.
FIBRAS DE VIDRIO DE USO ESPECIAL	65997-17-3	ACGIH	TWA(como fibra):1 fibra/cc	A3: Carcinógeno animal confirmado.
ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE REFINADOS.	8042-47-5	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 5 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

En las situaciones en las que el material puede quedar expuesto a sobrecalentamiento extremo debido a falla del equipo o uso indebido, use con suficiente ventilación de escape local para mantener los niveles de los productos de descomposición térmica por debajo de los lineamientos de exposición. Proporcione adecuada ventilación de escape local al cortar, lijar, esmerilar o mecanizar. Proporcione escape local en las fuentes de emisión del proceso para controlar la exposición cercana a la fuente y evitar que el escape de polvo abarque el área de trabajo. Asegúrese que los sistemas para manejar el polvo (como ductos de escape, colectores de polvo, vasos y equipo de procesamiento) estén diseñados de tal forma que eviten que el polvo escape y abarque el área de trabajo (esto es, que no haya fugas en el equipo).

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Para minimizar el riesgo de lesión en ojos y cara, use siempre protección de ojos y cara al trabajar o estar cerca de operaciones de lijado o esmerilado. No requiere protección ocular. 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.

No requiere protección respiratoria.

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Para aquellas situaciones en las que el material pueda estar expuesto a un sobrecalentamiento extremo debido a un mal uso o a un fallo del equipo, utilice un respirador con suministro de aire a presión positiva.

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Sólido
Color	Negro
Olor	Inodoro
Límite 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 / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	<i>No aplicable</i>
Velocidad de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<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 / Viscosidad Cinemática	<i>No aplicable</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>No aplicable</i>

Porcentaje volátil	No aplicable
VOC menos H2O y solventes exentos	No aplicable

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

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

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia****Condiciones**

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.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos**Signos y síntomas de la exposición**

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

Inhalación:

Los polvos generados al esmerilar, lijar o mecanizar pueden causar irritación en el aparato respiratorio: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Irritación cutánea mecánica: los signos y síntomas pueden incluir abrasión, enrojecimiento, dolor y sarpullido.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular mecánica: los signos y síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, lagrimeo y abrasión de la córnea. Los polvos generados al esmerilar, lijar o mecanizar pueden causar irritación ocular: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

Ingestión:

No se espera que genere efectos en la salud.

Información adicional:

Usado bajo condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso, este producto no debe presentar ningún riesgo de salud; sin embargo, el uso o proceso del producto de manera contraria o sin apegarse a las instrucciones del mismo puede afectar su desempeño y presentar posibles riesgos de salud y seguridad. 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 está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - ≤5,000 mg/kg
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	Dérmico		LD50 estimado para ser > 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 > 2,000 mg/kg
Fluoruro Inorgánico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 1.2 mg/l
Fluoruro Inorgánico	Ingestión:	Rata	LD50 2,150 mg/kg
Polímero de fenol-formaldehído	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Polímero de fenol-formaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,900 mg/kg
Óxido de Magnesio	Dérmico	Juicio profesional	LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Óxido de Magnesio	Ingestión:	Rata	LD50 3,870 mg/kg
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 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
Lubricante	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Lubricante	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor

Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	Conejo	Sin irritación significativa
Fluoruro Inorgánico	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero de fenol-formaldehído	Humanos y animales	Irritante leve
Óxido de Magnesio	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Lubricante	Conejo	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	Conejo	Sin irritación significativa
Fluoruro Inorgánico	Conejo	Corrosivo
Polímero de fenol-formaldehído	Humanos y animales	Irritante moderado
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Lubricante	Conejo	Irritante leve

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polímero de fenol-formaldehído	Humanos y animales	Sensitizante
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
Lubricante	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Polímero de fenol-formaldehído	Humano	No clasificado

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	In vitro	No es mutágeno
Óxido de Magnesio	In vitro	No es mutágeno
Óxido, vidrio, sustancias químicas	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
Lubricante	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor

Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	Inhalación	Rata	No es carcinógeno
Óxido de Magnesio	No especificado	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Lubricante	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Lubricante	Inhalación	Varias especies animales	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Fluoruro Inorgánico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Ratón	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis
Lubricante	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
Lubricante	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 semanas
Lubricante	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 4,350 mg/kg/day	durante la gestación

Lactancia

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Fluoruro Inorgánico	Ingestión:	Rata	No clasificado para los efectos sobre o vía la lactancia

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero de fenol-formaldehído	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Óxido de Magnesio	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Fluoruro Inorgánico	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.003 mg/l	28 días

Polímero de fenol-formaldehído	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Lubricante	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 días
Lubricante	Ingestión:	hígado sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 días

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Lubricante	Peligro de aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1		Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	> 100 mg/l
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	> 100 mg/l
Fluoruro Inorgánico	60304-36-1	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 75 mg/l

Fluoruro Inorgánico	60304-36-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	22.8 mg/l
Polímero de fenol-formaldehído	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Óxido de Magnesio	1309-48-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l
Lubricante	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EL50	> 100 mg/l
Lubricante	8042-47-5	Mojarra	Experimental	96 horas	LL50	> 100 mg/l
Lubricante	8042-47-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Lubricante	8042-47-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEL	> 100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Óxido de aluminio cerámico (no fibroso)	1344-28-1	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Fluoruro Inorgánico	60304-36-1	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

Polímero de fenol-formaldehído	Secreto Comercial	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	3 % BOD/ThOD	
Óxido de Magnesio	1309-48-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Lubricante	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	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	60304-36-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de fenol-formaldehído	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.57	
Óxido de Magnesio	1309-48-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Método no estándar
Lubricante	8042-47-5	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

		están disponibles o son insuficientes para la clasificación				
--	--	---	--	--	--	--

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. El sustrato corroído debe considerarse como un factor en el método de desecho del producto. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

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

Transporte aéreo (IATA)

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

Ninguno asignado.

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

Regulación aplicable:

Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77ª. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

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

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

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las SDS de 3M Colombia están disponibles en www.3M.com.co