



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright,2020 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

**Número de Documento:** 33-1848-2 **Número de versión:** 1.02  
**Fecha de publicación** 2020/01/30 **Sustituye a:** 2018/06/26

La Hoja de Datos de Seguridad (SDS) ha sido preparada acorde a los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Productos Abrasivos, 786C Discos de Fibra, Roloc™ Discos

##### Números de Identificación de Productos

60-4550-8173-1	60-4550-8174-9	60-4550-8175-6	60-4550-8176-4	60-4550-8177-2
60-4550-8178-0	60-4550-8179-8	60-4550-8180-6	60-4550-8181-4	60-4550-8182-2
60-4550-8183-0	60-4550-8184-8	60-4550-8185-5	60-4550-8186-3	60-4550-8187-1
60-4550-8188-9	60-4550-8189-7	60-4550-8190-5	60-4550-8191-3	60-4550-8192-1
60-4550-8194-7	60-4550-8207-7	60-4550-8208-5	60-4550-8209-3	60-4550-8210-1
60-4550-8211-9	60-4550-8212-7	60-4550-8374-5	60-4550-8375-2	HB-0043-7858-2
HB-0043-7859-0	HB-0043-7860-8	HB-0043-7861-6	HB-0043-7862-4	HB-0043-7863-2

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Producto abrasivo.

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima  
**Teléfono:** 511-2242728  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** Solutions.3m.com.pe  
**RUC:** 20100119227

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3  
Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

No aplicable.

**Símbolos**

No aplicable.

**Pictogramas****INDICACIONES DE PELIGRO:**

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

**CONSEJOS DE PRUDENCIA****Eliminación:**

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

**2.3. Otros peligros.**

No se conoce ninguno

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

Este Material es una mixtura

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>% en peso</b>
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	1344-28-1	10 - 30
Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	1 - 10
Fluoruro Inorgánico	7789-75-5	0.01 - 1
Rellenante	13983-17-0	1 - 10
Rellenante	1317-65-3	1 - 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.1 - 2
Trióxido de Lantano	1312-81-8	0.1 - 1
Resina curada	Mezcla	1 - 15
Soporte de Fibra vulcanizada	Mezcla	40 - 80
Botón de fijación	Mezcla	0 - 5

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

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo.Continue enjuagando. Si los sistomas persisten, conseguir atención médica

**En caso de ingestión:**

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

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

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 lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción adecuados

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

##### Condiciones

Durante la Combustión  
Durante la Combustión

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos o personas que combaten incendios

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Observar las precauciones de otras secciones.

#### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

No aplicable.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Sólo para uso industrial o profesional. No para la venta o uso del consumidor. 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. Evitar su liberación al medio ambiente. El polvo combustible puede formarse por la acción de este producto en otro material ( sustrato ). El polvo generado del sustrato durante el uso del producto puede ser explosivo si en concentración suficiente con una fuente de ignición . No debe permitirse la acumulación de depósitos de polvo en las superficies debido a la posibilidad de explosiones

#### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control.

##### Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios
-------------	--------	-------	----------------	-------------

**3M™ Productos Abrasivos, 786C Discos de Fibra, Roloc™ Discos**

				<b>adicionales.</b>
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA(fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	1344-28-1	Peru OELs	VLA-ED(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m <sup>3</sup>	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Dióxido de titanio	13463-67-7	Peru OELs	VLA-ED(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>	
Aluminio, compuestos insolubles	15096-52-3	ACGIH	TWA(fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: no clasificado como carcinogenico humano
FLUORUROS	15096-52-3	ACGIH	TWA (como F): 2.5 mg/m <sup>3</sup>	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Fluoruros, inorgánico, excepto hexafluoruro de uranio	15096-52-3	Peru OELs	VLA-ED (como fracción respirable)(8 horas): 2.5 mg/m <sup>3</sup>	
FLUORUROS	7789-75-5	ACGIH	TWA (como F): 2.5 mg/m <sup>3</sup>	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Fluoruros, inorgánico, excepto hexafluoruro de uranio	7789-75-5	Peru OELs	VLA-ED (como fracción respirable)(8 horas): 2.5 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

## 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Proveer extracción local en las fuentes de emisión de proceso para controlar la exposición cerca de la fuente y para evitar el escape de polvo en el área de trabajo. Asegurar que los sistemas de extracción de polvo (tales como conductos de extracción, colectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) están diseñados de tal manera que previenen el escape de polvo en el área de trabajo (es decir, no hay fugas del equipo).

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección para los ojos/la 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 los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

#### Protección de la piel/las 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. Se puede necesitar 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. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

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

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

## **SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

### **9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

<b>Forma física</b>	Sólido
<b>Color</b>	Morado
<b>Olor</b>	Sin olor
<b>Umbral de olor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Intervalo de ebullición</b>	
<b>Punto de inflamación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado.
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad relativa</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Viscosidad</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	<i>No aplicable</i>
<b>COV menor que H2O y disolventes exentos</b>	<i>No aplicable</i>

## **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 se producirá polimerización peligrosa.

### **10.4 Condiciones a evitar.**

Ninguno conocido.

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

##### Sustancia

##### Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

## 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 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. 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 se esperan efectos para la salud por ingestión.

##### **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. Cáncer de los pulmones se ha observado en ratas que inhalaban altos niveles de dióxido de titanio. No se espera ninguna exposición al dióxido de titanio inhalado durante el manejo y uso normales de este producto. El dióxido de titanio no se detectó cuando el muestreo de aire se llevó a cabo durante el uso simulado de productos similares que contienen dióxido de titanio. Por lo tanto, no se espera que los efectos en la salud asociados con dióxido de titanio durante el uso normal de éste.

#### 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	Ruta	Especies	Valor
--------	------	----------	-------

**3M™ Productos Abrasivos, 786C Discos de Fibra, Roloc™ Discos**

Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.3 mg/l
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Rellenante	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Rellenante	Ingestión:		LD50 se estima que 2,000 - 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 mg/l
Rellenante	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 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
Trióxido de Lantano	Dérmico	Juicio profesional	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Trióxido de Lantano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.3 mg/l
Trióxido de Lantano	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 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

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Oxido de aluminio cerámico (non-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
Trióxido de Lantano	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	Conejo	Irritación no significativa
Fluoruro Inorgánico	Conejo	Irritante suave
Rellenante	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Trióxido de Lantano	Conejo	Irritante suave

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Dióxido de titanio	Humanos	No clasificado

**3M™ Productos Abrasivos, 786C Discos de Fibra, Roloc™ Discos**

	y animales	
Trióxido de Lantano	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componentes, no existe data disponible

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	In Vitro	No mutagénico
Rellenante	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Oxido de aluminio cerámico (non-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 clasificado 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	No clasificado	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
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Rellenante	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Rellenante	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
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, uñas, y/o pelo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0.58 mg/kg/day	14 semanas



**3M™ Productos Abrasivos, 786C Discos de Fibra, Roloc™ Discos**

Rellenante	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	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 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro por aspiración**

Para los componentes, no existe data disponible

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 ecológica**

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. 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 medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.****Peligro acuático agudo:**

GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Peligro acuático crónico:**

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	1344-28-1		Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Oxido de aluminio cerámico (non-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
Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	42.5 mg/l

**3M™ Productos Abrasivos, 786C Discos de Fibra, Roloc™ Discos**

Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	5 mg/l
Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1 mg/l
Fluoruro Inorgánico	7789-75-5	Otros crustáceos	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	53 mg/l
Fluoruro Inorgánico	7789-75-5	Algas verdes	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	88 mg/l
Fluoruro Inorgánico	7789-75-5	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	221 mg/l
Fluoruro Inorgánico	7789-75-5	Trucha Arcoiris	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	4 mg/l
Fluoruro Inorgánico	7789-75-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	29 mg/l
Rellenante	13983-17-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Rellenante	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Rellenante	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Rellenante	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Rellenante	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,600 mg/l
Trióxido de Lantano	1312-81-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Trióxido de Lantano	1312-81-8	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Trióxido de Lantano	1312-81-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Oxido de aluminio cerámico (non-fibroso)	1344-28-1	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Fluoruro Inorgánico	15096-52-3	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Fluoruro Inorgánico	7789-75-5	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Rellenante	13983-17-0	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Rellenante	1317-65-3	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Trióxido de Lantano	1312-81-8	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

## 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Oxido de aluminio cerámico (non-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	13983-17-0	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	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M™ Productos Abrasivos, 786C Discos de Fibra, Roloc™ Discos**

		clasificación				
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Trióxido de Lantano	1312-81-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el 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

El sustrato que fue raspado debe ser considerado como un factor en el método de eliminación de este producto. Incinerar en una incineradora autorizada. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales.

**SECCIÓN 14: Información de Transporte**

No es peligroso para el transporte.

**Transporte Marítimo (IMDG)**

**Número UN:**No asignado

**Nombre Apropriado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque:**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

**Transporte Aéreo (IATA)**

**Número UN:**No asignado

**Nombre Apropriado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque:**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino:** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

**TRANSPORTE TERRESTRE**

**Prohibido:**No aplicable

**Número UN:**No aplicable

**Nombre Apropriado del Embarque:**No aplicable

**Nombre técnico:**No aplicable

**Clase de Riesgo/División:**No aplicable

**Riesgo Secundario:**No aplicable

**Grupo de Empaque**No aplicable

**Cantidad limitada:**No aplicable

**Contaminante Marino:**No aplicable

**Nombre técnico de contaminatne marino**No aplicable

**Otras descripciones de productos peligrosos:**No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

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 clasificiación 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.**

**Status de Inventario global**

Para información adicional, contáctese con 3M.

**SECCIÓN 16: Otras informaciones**

**Clasificación de Riesgos NFPA**

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

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro 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 de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La infomación 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.

**La Hoja de Seguridad está disponible en [Solution.3m.com.pe](http://Solution.3m.com.pe)**