



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2021 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:** 37-6317-4 **Número de versión:** 1.00  
**Fecha de publicación:** 25/02/2021 **Sustituye a:** Versión inicial

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Abrasive Products, Clean and Strip XT Pro Extra Cut

##### Números de Identificación de Productos

44-0047-6459-1	61-0000-6441-2	61-5003-0291-6	61-5003-0292-4	61-5003-0293-2
61-5003-0294-0	61-5003-0295-7	61-5003-0296-5	61-5003-0310-4	61-5003-0311-2
61-5003-0312-0	61-5003-0313-8	61-5003-0314-6	61-5003-0315-3	61-5003-0334-4
61-5003-0335-1	61-5003-0336-9	61-5003-0337-7	61-5003-0341-9	61-5003-0342-7
61-5003-0343-5	61-5003-0351-8	61-5003-0352-6	61-5003-0358-3	61-5003-0359-1
61-5003-0360-9	61-5003-0408-6	61-5003-0410-2	61-5003-0412-8	61-5003-0414-4
61-5003-3445-5	61-5003-3496-8	AT-0194-3978-8	AT-0194-3979-6	AT-0194-3980-4
AT-0194-3981-2	AT-0194-3982-0	AT-0194-3983-8	AT-0194-3984-6	AT-0194-3985-3
AT-0194-3986-1	HB-0046-4426-4	HB-0046-4427-2	HB-0046-4428-0	HB-0046-4430-6
HB-0046-4431-4	HB-0046-4432-2	HB-0046-4433-0	NT-0194-3987-5	NT-0194-3988-3
NT-0194-3989-1				

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

##### Recomendaciones de uso

Producto abrasivo.

Sólo para uso industrial o profesional

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** Herib Campos Cervera #886 casi Aviadores del Chaco Edificio Australia Planta Baja Asunción, Paraguay  
**Teléfono:** (595-21) 614-853  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** [http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_PY/About3/3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_PY/About3/3M/)  
**RUC:** 80022081-1

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

614853 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Carcinogenicidad, categoría 2.

No clasificado como peligroso de acuerdo a criterio UN GHS

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Palabra de señal**  
¡ADVERTENCIA!

**Símbolos**  
Daños a la salud I

**Pictogramas**



No aplicable.

### INDICACIONES DE PELIGRO:

H351 Se sospecha que provoca cancer

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

**Prevención:**  
P280E Llevar guantes de protección.

**Almacenamiento:**  
P405 Almacenar en sitios cerrados

**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 mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Óxido de aluminio	1344-28-1	60 - 80
Resina curada	Secreto comercial	5 - 25
Reverso de fibra	Ninguno	10 - 20
Bentonita	1302-78-9	< 2
Sílice fundida	60676-86-0	< 5
Tetraóxido de trihierro	1309-37-1	< 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 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:**

## 3M™ Abrasive Products, Clean and Strip XT Pro Extra Cut

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 fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

### En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

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

Sin síntomas ni efectos críticos. Consulte 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 contra incendios adecuado para materiales combustibles ordinarios como agua o espuma para extinguir.

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	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 vertido accidental

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

Evacuar la zona. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

### 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.

Evitar respirar el polvo creado por corte, amolado o lijado. 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. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). 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 adicionales.
Aluminio, compuestos insolubles		ACGIH	TWA(fracción respirable): 1 mg/m <sup>3</sup>	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Tetraóxido de trihierro		ACGIH	TWA(fracción respirable):5 mg/m <sup>3</sup>	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Dióxido de titanio		ACGIH	TWA:10 mg/m <sup>3</sup>	A4: no clasificado como carcinogenico humano

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

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 local apropiada durante el lijado o maquinado. 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>	Verde
<b>Olor</b>	Polímero Ligero
<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/ Intervalo de ebullición</b>	<i>No aplicable</i>
<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 y/o Densidad de Vapor Relativa</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 / Viscosidad Cinemática</b>	<i>No aplicable</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>

#### **Nanopartículas**

Este material contiene nanopartículas.

## **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. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

##### **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:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### Efecto adicionales de Salud

##### **Carcinogenicidad:**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

##### **Información adicional:**

Este producto, cuando se usa en condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso que da 3M, no debería representar ningún riesgo para la salud. En cualquier caso, el uso o procesado del producto de forma distinta a la recomendada puede afectar el rendimiento y ser un riesgo potencial para la salud y la seguridad. 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 y sílice de cuarzo (cristalino). El cáncer de pulmón se ha asociado con la inhalación de altos niveles de dióxido de titanio en estudios con animales, y la exposición ocupacional a la sílice de cuarzo inhalada se ha

**3M™ Abrasive Products, Clean and Strip XT Pro Extra Cut**

asociado con la silicosis y el cáncer de pulmón. No se espera exposición al dióxido de titanio o sílice de cuarzo durante el manejo y uso normal de este producto. El dióxido de titanio y la sílice de cuarzo no se detectaron cuando se realizó un muestreo de aire durante el uso simulado de productos similares que contienen estas sustancias. Por lo tanto, no se esperan los efectos de salud asociados con el dióxido de titanio y la sílice de cuarzo (cristalino) durante el uso normal de este 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	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Óxido de aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Óxido de aluminio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.3 mg/l
Óxido de aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Tetraóxido de trihierro	Dérmico	No disponible	LD50 3,100 mg/kg
Tetraóxido de trihierro	Ingestión:	No disponible	LD50 3,700 mg/kg
Sílice fundida	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Sílice fundida	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice fundida	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 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	Conejo	Irritación no significativa
Sílice fundida	Conejo	Irritación no significativa
Tetraóxido de trihierro	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Óxido de aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Sílice fundida	Conejo	Irritación no significativa
Tetraóxido de trihierro	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización:****Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Sílice fundida	Humanos y	No clasificado

**3M™ Abrasive Products, Clean and Strip XT Pro Extra Cut**

	animales	
Tetraóxido de trihierro	Humano	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componentes, no existe data disponible

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Óxido de aluminio	In Vitro	No mutagénico
Sílice fundida	In Vitro	No mutagénico
Tetraóxido de trihierro	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	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Sílice fundida	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tetraóxido de trihierro	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
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
Sílice fundida	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice fundida	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice fundida	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Para los componentes, no existe data disponible

**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	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de aluminio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice fundida	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tetraóxido de trihierro	Inhalación	fibrosis pulmonar   neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos,	Rata	LOAEL 0.01	2 años

**3M™ Abrasive Products, Clean and Strip XT Pro Extra Cut**

			pero no son suficientes para la clasificación		mg/l	
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:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Óxido de aluminio		Peces	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Óxido de aluminio		Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxido de aluminio		Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	>100 mg/l
Óxido de aluminio		Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Bentonita		Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	≥8,000 mg/l
Sílice fundida		Carpa común	Experimental	72 horas	LC50	>10,000 mg/l
Tetraóxido de trihierro		Cacho dorado (pez)	Experimental	48 horas	LC50	>1,000 mg/l
Dióxido de titanio		Lodo activado	Experimental	3 horas	NOEC	≥1,000 mg/l
Dióxido de titanio		Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	>10,000 mg/l
Dióxido de titanio		Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Dióxido de titanio		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titanio		Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Óxido de aluminio		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Bentonita		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Sílice fundida		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Tetraóxido de trihierro		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Dióxido de titanio		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
Óxido de aluminio		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bentonita		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice fundida		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Tetraóxido de trihierro		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio		Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulació n	9.6	Método no estándar

**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. 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 Apropiado 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 Apropiado 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 Apropiado 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 contaminante 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 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.**

#### **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 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 Seguridad de 3M Paraguay están disponibles en**

**[http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es\\_PY/About3/3M/](http://solutions.3m.com/wps/portal/3M/es_PY/About3/3M/)**