



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 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 y cuando que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revende o se distribuye con la intención de obtener una ganancia al respecto.

Número de Documento: 37-6317-4
Fecha de publicación 25/02/2021

Número de versión: 1.00
Sustituye a: Versión inicial

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al Decreto 1609 de 2002. Regulación para el manejo y transporte terrestre de bienes peligrosos por carretera

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 profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Colombia, Avenida El Dorado No 75-93, Bogotá
Teléfono: 57+1+4161666
E Mail: EHSColombia@mmm.com
Página web: www.3M.com.co

1.4. Teléfono de emergencia.

57+1+4161666 Ext 7777

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Carcinogenicidad, categoría 2.

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

No clasificado como peligroso de acuerdo a criterio UN GHS

2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

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:

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: utilice un agente de extinción de 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

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

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

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, presión autónoma, positiva o aparatos de respiración a presión, chaqueta y pantalón 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...). Se puede formar polvo combustible por la acción de este producto sobre otro material (sustrato) El polvo generado por el sustrato durante el uso de este producto puede ser explosivo si se encuentra en concentraciones suficientes y con una fuente de No se debe permitir la acumulación de depósitos de polvo en las superficies debido a la posibilidad de explosiones secundarias.

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 esta mencionado en la sección 3 pero no aparece en la tabla de abajo, no hay un límite de exposición ocupacional disponible para ese componente.

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|---------------------------------|--------|-------|---|--|
| Aluminio, compuestos insolubles | | ACGIH | TWA(fracción respirable): 1 mg/m ³ | A4: No clasificado, como carcinogeno humano. |
| Tetraóxido de trihierro | | ACGIH | TWA(fracción respirable):5 mg/m ³ | A4: No clasificado, como carcinogeno humano. |
| Dióxido de titanio | | ACGIH | TWA:10 mg/m ³ | A4: No clasificado, como carcinogeno humano. |

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

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 escape local en las fuentes de emisiones en el proceso para controlar las exposiciones cerca de la fuente y prevenir el escape de polvo al ambiente de trabajo. Asegure que los sistemas de manejo de polvos (como los conductos de escape, colectores de polvos, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados para prevenir el escape de polvo en el ambiente de trabajo (es decir, no existan fugas en los equipos).

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.**

| | |
|---|------------------------|
| Forma física | Sólido |
| Color | Verde |
| Olor | Ligeramente Polimérico |
| 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/ Intervalo de ebullición | <i>No aplicable</i> |
| 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 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 de volátiles | <i>No aplicable</i> |
| COV menor que H2O y disolventes exentos | <i>No aplicable</i> |

Nanopartículas

Este producto 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.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| 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 ocasionar efectos a la salud adicionales (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.

Efectos a la Salud Adicionales:

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Información adicional:

Este producto, cuando se usa en condiciones adecuadas y de acuerdo con las instrucciones de uso, no debe representar riesgo para la salud. Sin embargo, el uso o procesamiento del producto de una manera que no esté de acuerdo con las instrucciones de uso puede afectar el rendimiento del producto y puede presentar riesgos potenciales 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 cuarzo de sílice (cristalino).se ha asociado cáncer de los pulmones por la inhalación de altos niveles de dióxido de titanio de acuerdo a estudios en animales, y la exposición ocupacional a la sílice de cuarzo inhalado se ha asociado con la silicosis y cáncer de pulmón. No se espera ninguna exposición al dióxido de titanio o sílice de cuarzo durante el manejo y uso normal de este producto .El dióxido de titanio y sílice de cuarzo no se detecto en el muestreo de aire durante el uso simulado de productos similares que contenian estas sustancias .Por lo tanto , no se espera efectos en la salud asociados con dióxido de titanio y cuarzo de sílice (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 |

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

| | | |
|--------------------|--------|-----------------------------|
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |
|--------------------|--------|-----------------------------|

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|-------------------------|--------------------|----------------|
| Sílice fundida | Humanos y animales | No clasificado |
| Tetraóxido de trihierro | Humano | No clasificado |
| Dióxido de titanio | Humanos y animales | No clasificado |

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

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 desarrollo | Rata | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante la organogénesis |

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--------|------|-------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------------|
|--------|------|-------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------------|

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

| | | | | | | |
|-------------------------|------------|-----------------------------------|--|--------|---------------------|------------------------|
| 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, 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 el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

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 | | Diatomeas | Experimental | 72 horas | EC50 | >10.000 mg/l |

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

| | | | | | | |
|--------------------|--|----------------|--------------|----------|------|------------|
| titanio | | | | | | |
| 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: insuficiente | | | N/A | |
| Bentonita | | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| Sílice fundida | | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| Tetraóxido de trihierro | | Datos no disponibles: insuficiente | | | N/A | |
| Dióxido de titanio | | Datos no disponibles: insuficiente | | | 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 bioacumulación | 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.

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

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.

Regulaciones aplicables

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

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990

Estatus 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 Colombia están disponibles en 3M.com.co