



## Ficha 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 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 de otro modo con la intención de obtener una ganancia al respecto.

**Número de Documento:** 33-3276-4  
**Fecha de publicación** 03/05/2021

**Número de versión:** 1.00  
**Sustituye a:** Versión inicial

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Abrasive Products, 775L Stikit™, Hookit™ / 3M™ Productos Abrasivos, 775L Stikit™, Hookit™

**División:** Abrasive Systems Division

#### Números de identificación del producto

60-0003-0909-0	60-0003-0910-8	60-0003-0952-0	60-0003-0953-8	60-0003-0954-6
60-0003-0955-3	60-0003-1002-3	60-0003-1003-1	60-0003-1004-9	60-0003-1005-6
60-0003-1006-4	60-0003-1007-2	60-0003-1014-8	60-0003-1774-7	60-0003-1775-4
60-0003-1776-2	60-0003-1777-0	60-0003-1778-8	60-0003-1779-6	60-0003-1780-4
60-0003-1781-2	60-0003-1782-0	60-0003-1783-8	60-0003-1784-6	60-0003-1785-3
60-0003-1786-1	60-0003-1787-9	60-0003-1788-7	60-0003-1789-5	60-0003-1790-3
60-0003-1791-1	60-0003-1792-9	60-0003-1793-7	60-0003-1794-5	60-0003-5433-6
60-0003-5434-4	60-0003-5435-1	60-0003-5436-9	60-0003-5437-7	60-0003-5438-5
60-0003-5439-3	60-0003-5440-1	60-0003-5441-9	60-0003-5442-7	60-0003-5443-5
60-0003-5444-3	60-0003-5445-0	60-0003-5446-8	60-0003-5447-6	60-0003-5448-4
60-0003-5449-2	60-0003-5450-0	60-0003-5451-8	60-0003-5452-6	60-0003-5454-2
60-0003-5455-9	60-0003-5456-7	60-0003-5457-5	60-0003-5458-3	60-0003-6156-2
60-0003-6157-0	60-0003-6158-8	60-0003-6159-6	60-0003-6172-9	60-0003-6173-7
60-0003-6174-5	60-0003-6175-2	60-0003-6176-0	60-0003-6501-9	60-0003-6502-7
60-0003-6503-5	60-0003-6504-3	60-4402-5577-0	60-4402-5578-8	60-4402-5579-6
60-4402-5583-8	60-4402-5584-6	60-4402-5585-3	60-4402-5589-5	60-4402-5590-3
60-4402-5591-1	60-4402-5595-2	60-4402-5596-0	60-4402-9595-8	60-4402-9596-6
60-4402-9597-4	60-4402-9598-2	60-4402-9599-0	60-4402-9600-6	60-4402-9601-4
60-4402-9602-2	60-4402-9603-0	60-4402-9604-8	60-4402-9605-5	60-4402-9606-3
60-4402-9607-1	60-4402-9608-9	60-4402-9609-7	60-4402-9610-5	60-4402-9611-3
60-4402-9612-1	60-4402-9613-9	60-4402-9614-7	60-4402-9615-4	60-4402-9616-2
60-4402-9617-0	60-4402-9618-8	60-4402-9619-6	60-4402-9620-4	60-4402-9621-2
60-4402-9622-0	60-4402-9651-9	60-4402-9839-0	60-4402-9840-8	60-4402-9841-6
60-4402-9842-4	60-4402-9843-2	60-4402-9844-0	60-4402-9845-7	60-4402-9846-5
60-4402-9847-3	60-4402-9848-1	60-4402-9849-9	60-4402-9850-7	60-4402-9851-5
60-4402-9852-3	60-4402-9853-1	60-4402-9854-9	60-4402-9855-6	60-4402-9856-4
60-4402-9887-9	60-4402-9888-7	60-4402-9894-5	60-4402-9897-8	60-4402-9901-8
60-4402-9902-6	60-4402-9903-4	60-4402-9904-2	60-4402-9905-9	60-4402-9943-0
60-4403-1517-8	60-4403-1567-3	60-4403-1568-1	60-4403-1569-9	60-4403-1570-7
60-4403-1571-5	60-4403-1572-3	60-4403-1573-1	60-4403-1574-9	60-4403-1575-6
60-4403-1624-2	60-4403-1625-9	60-4403-1626-7	60-4403-1716-6	60-4403-1722-4
60-4403-1761-2	60-4403-1822-2	60-4403-1905-5	60-4403-1948-5	60-4403-1949-3
60-4403-1950-1	60-4403-2302-4	60-4403-2303-2	60-4403-2304-0	60-4403-2305-7
60-4403-2306-5	60-4403-2307-3	60-4403-3521-8	60-4403-3522-6	60-4403-3523-4

60-4403-3524-2	60-4403-3525-9	60-4403-3526-7	60-4403-3527-5	60-4403-3528-3
60-4403-3529-1	60-4403-3530-9	60-4403-3531-7	60-4403-3532-5	60-4403-3533-3
60-4403-3534-1	60-4403-3535-8	60-4403-3536-6	60-4403-3537-4	60-4403-3538-2
60-4403-3539-0	60-4403-3540-8	60-4403-3541-6	60-4403-3542-4	60-4403-3543-2
60-4403-3544-0	60-4403-3545-7	60-4403-3546-5	60-4403-3547-3	60-4403-3548-1
60-4403-3549-9	60-4403-3550-7	60-4403-3551-5	60-4403-3552-3	60-4403-4787-4
60-4403-4788-2	60-4403-4789-0	60-4403-4790-8	60-4403-4791-6	60-4403-4792-4
60-4403-4793-2	60-4403-4794-0	60-4403-4795-7	60-4403-4796-5	60-4403-4797-3
60-4403-4798-1	60-4403-4799-9	60-4403-4800-5	60-4403-4801-3	60-4403-4802-1
60-4404-0027-7	60-4404-0029-3	60-4404-0129-1	60-4404-0130-9	60-4404-0131-7
60-4404-0190-3	60-4404-0323-0	60-4404-0390-9	60-4404-0391-7	60-4404-0392-5
60-4404-0393-3	60-4404-0523-5	60-4404-0530-0	60-4404-0531-8	60-4404-0648-0
60-4404-0649-8	60-4404-0650-6	60-4404-0651-4	60-4404-0652-2	60-4404-0653-0
60-4404-0666-2	60-4404-0667-0	60-4404-0671-2	60-4404-0672-0	60-4404-0673-8
60-4404-0674-6	60-4404-0675-3	60-4404-0676-1	60-4404-0677-9	60-4404-0678-7
60-4404-0699-3	60-4404-0700-9	60-4404-0701-7	60-4404-0702-5	60-4404-0703-3
60-4404-0704-1	60-4404-0705-8	60-4404-0706-6	HB-0045-4162-7	HB-0045-4163-5
HB-0045-8785-1	HB-0045-8786-9	HB-0045-8787-7	HB-0045-8788-5	HB-0045-8789-3
HB-0045-8790-1	HB-0045-8791-9	HB-0045-8792-7	HB-0045-8793-5	HB-0045-8801-6
HB-0045-8802-4	HB-0045-8803-2	HB-0046-0166-0	HB-0046-0174-4	HB-0046-0175-1
HB-0046-0177-7	HB-0046-0178-5	HB-0046-0179-3	HB-0046-0180-1	HB-0046-0181-9
HB-0046-0183-5	HB-0046-0184-3	HB-0046-0185-0	HB-0046-0186-8	HB-0046-4602-0
HB-0046-4775-4	HB-0046-5707-6	JC-3100-8381-4	JC-3100-8382-2	JC-3100-8582-7
JC-3100-8583-5	JC-3100-8584-3	JC-3100-8585-0	JC-3100-8586-8	JC-3100-8587-6
JC-3100-8588-4	JC-3100-8621-3	JC-3100-8622-1	JC-3100-8922-5	JC-3100-8923-3
JC-3100-8924-1	JC-3100-8925-8	JC-3100-8926-6	JC-3100-9011-6	JC-3100-9284-9
JC-3100-9285-6	JC-3100-9286-4	JC-3100-9287-2	JC-3100-9288-0	JC-3100-9289-8
JC-3100-9290-6	JC-3100-9291-4	JC-3100-9336-7	JC-3100-9340-9	JC-3100-9426-6
JC-3100-9427-4	JC-3100-9428-2	JC-3100-9429-0	JC-3100-9430-8	JC-3100-9436-5
JC-3100-9440-7	JC-9710-0439-8	JC-9710-0440-6	JC-9710-0443-0	

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

**Recomendaciones de uso**

Producto abrasivo.

**1.3. Detalles del proveedor**

<b>Manufacturador:</b>	3M
<b>Dirección:</b>	3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000
<b>Teléfono:</b>	(506) - 2277 1000
<b>E Mail:</b>	No disponible
<b>Página web:</b>	www.3m.com/cr

**1.4. Teléfono de emergencia.**

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

**SECCIÓN 2: Identificación de Peligros**

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

No clasificado como peligroso de acuerdo a criterio UN GHS

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Palabra de señal**

No aplicable.

#### **Símbolos**

No aplicable.

#### **Pictogramas**

No aplicable.

#### **2.3. Otros peligros.**

No se conoce ninguno

### **SECCIÓN 3: Composición/ Información de Ingredientes**

Este material es una mezcla.

<b>Ingrediente</b>	<b>N° CAS</b>	<b>% en peso</b>
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	1344-28-1	15 - 40
Resina curada	Mezcla	15 - 40
Película soporte	25038-59-9	10 - 30
Soporte Hookit	Mezcla	< 25
Stikit Backing	Mezcla	< 20
Rellenante	37244-96-5	5 - 15
Rellenante	1332-58-7	< 2
Lubricante	1592-23-0	< 1.5
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	112945-52-5	< 1.5
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.2 - 1.5

### **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:**

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

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

No hay síntomas o efectos críticos. Véase la sección 11.1, información sobre los 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 adecuada**

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**

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, 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.**

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.**

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. eMISIONES DE POLVO DE COMBUSTIBLE PUEDEN POR ACCIÓN DE ESTE PRODUCTO EN OTROS MATERIALES ( sustratos) Polvo generado durante el uso del sustrato de este producto puede ser explosivo si es suficiente

**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 se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Rellenante	1332-58-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3	
Aluminio, Componentes insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA (Fracción respirable): 1 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m3	
ESTEARATOS	1592-23-0	ACGIH	TWA (fracción respirable):3	

			mg/m3; TWA (fracción inhalable): 10 mg/m3	
--	--	--	---	--

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
 AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial  
 CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de 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.

PROVEEAN UN RECURSO LOCAL EN EL PROCESO DE EMISIÓN PARA CONTROLAR EXPOSICIONES CERCANASS aSEGURE QUE SISTEMA DE MANEJO DE POLVO(ASI COMO DUCTOS EXTRACTORES, COLECTORES DE POLVO, VISELES Y

### 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.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por 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>	Polimérico ligero
<b>Umbral de olor</b>	No aplicable
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	No aplicable
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición /</b>	No aplicable

Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No aplicable
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor y / o densidad de vapor relativa	No aplicable
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No aplicable
Solubilidad en agua	No aplicable
Solubilidad-no-agua	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad / Viscosidad cinemática	No aplicable
Compuestos Orgánicos Volátiles	No aplicable
Porcentaje de volátiles	No aplicable
COV menor que H2O y disolventes exentos	No aplicable
Peso molecular	No aplicable

**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.

#### Contacto con la piel:

Irritación mecánica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir abrasión, enrojecimiento, dolor y comezón. Reacción alérgica en la piel (no foto-inducida) en personas sensibilizadas: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y picor.

#### 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 en los pulmones ha sido observado en ratas que

#### 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
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.3 mg/l
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Película soporte	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Película soporte	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
Rellenante	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Rellenante	Ingestión:	Humano	LD50 > 15,000 mg/kg
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg

Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	Conejo	Irritación no significativa
Película soporte	Datos in vitro	Irritación no significativa
Rellenante	Juicio profesional	Irritación no significativa
Rellenante	Juicio profesional	Irritación no significativa
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	Conejo	Irritación no significativa
Película soporte	Humano	Irritación no significativa
Rellenante	Juicio profesional	Irritante suave
Rellenante	Juicio profesional	Irritación no significativa
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Película soporte	Humano	No clasificado
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	Humanos y animales	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	In Vitro	No mutagénico
Película soporte	In Vitro	No mutagénico
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**



Nombre	Ruta	Especies	Valor
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Rellenante	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	No especificado	Ratón	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 amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	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 el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Película soporte	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	13 semanas
Rellenante	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL NA	exposición ocupacional
Rellenante	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	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/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS 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
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	1344-28-1		Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	>100 mg/l
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l

aluminio cerámica (no fibrosa)						
Película soporte	25038-59-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Rellenante	37244-96-5		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Rellenante	1332-58-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	>1,100 mg/l
Lubricante	1592-23-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Lubricante	1592-23-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Lubricante	1592-23-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	112945-52-5	Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	112945-52-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	>100 mg/l
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	112945-52-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	112945-52-5	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	60 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	Fathead Minnow	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

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	1344-28-1	Datos no disponibles- Insuficientes			N/A	

Película soporte	25038-59-9	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Rellenante	37244-96-5	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Rellenante	1332-58-7	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Lubricante	1592-23-0	Experimental Biodegradación	24 días	Evolución de dióxido de carbono	91 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	112945-52-5	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Dióxido de titanio	13463-67-7	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
Mezcla mineral de óxido de aluminio / óxido de aluminio cerámica (no fibrosa)	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Película soporte	25038-59-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	37244-96-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	1332-58-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Lubricante	1592-23-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice amorfa sintética, ahumada, cristalina libre	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

		clasificación				
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Método no estandarizado

#### 12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte 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

Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

El producto se ha clasificado como "residuo no peligroso" por normativa específica. Antes de deshacerse del producto consultar toda la legislación aplicable disponible para asegurar una correcta clasificación. El sustrato que fue raspado debe ser considerado como un factor en el método de eliminación de este producto. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. Si no son posibles otras opciones para el desecho, los residuos del producto pueden depositarse en un vertedero para residuos industriales,

### SECCIÓN 14: Información de Transporte

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 contaminante marino:**No aplicable

**Otras descripciones de Productos Peligrosos:**No aplicable

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario Global

Para información adicional, contacte con 3M.

#### Regulaciones aplicables

No aplicable.

## 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, derrame, 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 Ficha 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 ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Costa Rica FDSs están disponibles en [www.3m.com/cr](http://www.3m.com/cr)