

3M MEXICO S.A. DE C.V.  
AV. SANTA FE No. 190  
COL. SANTA FE  
DEL. ALVARO OBREGON  
01210 MEXICO D.F.  
TEL. 52700400

TEL. DE EMERGENCIA PARA ESTE PRODUCTO: 52 70 22 57 D.F., 01 800 202 04 56 DEL INTERIOR DE LA REPUBLICA

---

**Hoja de Seguridad de Materiales**

---

Documento No.:	19-2857-1	Fecha de edición:	08/10/2009
Versión:	1.00	Anulando:	---
Status:	Released		

Esta hoja de datos de seguridad ha sido elaborada por el Departamento de Ingeniería Ambiental y revisada por los departamentos de Higiene y Seguridad Industrial de 3M México, S.A. de C.V.

Todos los derechos reservados. Copiar y/o bajar esta información con el propósito de utilizar los productos de 3M adecuadamente se permite con tal de que:

- 1.- La información sea copiada por completo sin cambios a menos que se tenga un acuerdo anterior con 3M, y
- 2.- Ni la copia ni el original sean revendidas o distribuidas con fines lucrativos.

-----  
1 Identificación del Producto  
-----

1.1 Nombre Comercial

3M® PRODUCTO ABRASIVO, 966F  
3M(TM) ABRASIVE PRODUCT, 966F

1.2 Números de identificación 3M

44-0041-7982-4 44-0041-8367-7 44-0041-8498-0 44-0041-8500-3  
44-0041-8502-9 44-0041-8504-5 60-0001-0479-8 60-0001-0530-8  
60-0001-0654-6 60-0001-0655-3 60-0001-0656-1 60-0001-0657-9  
60-4401-2101-4 60-4401-2124-6 60-4401-4546-8 60-4401-4547-6  
60-4401-4679-7 60-4401-4727-4 60-4401-4728-2 60-4401-4757-1  
60-4401-4858-7 60-4401-4915-5 60-4401-5001-3 60-4401-5004-7  
60-4401-5374-4 60-4401-5590-5 60-4401-5750-5 60-4401-5864-4  
60-4401-5865-1 60-4401-5881-8 60-4401-6256-2 60-4401-6263-8  
60-4401-6264-6 60-4401-6309-9 60-4401-6310-7 60-4401-6341-2  
60-4401-6397-4 60-4401-6440-2 60-4401-6820-5 60-4401-6828-8  
60-4401-6848-6 60-4401-6868-4 60-4401-6945-0 60-4401-6946-8  
60-4401-7277-7 60-4402-1955-2 60-4402-1956-0 60-4402-1957-8  
60-4402-1958-6 60-4402-2724-1 60-6001-3620-8 60-6001-3621-6  
60-6001-3624-0 60-6001-3626-5 60-9901-8017-0 60-9901-8018-8

1.3 Usos recomendados del producto

En caso de requerir mayor información, favor de llamar al departamento de mercadotecnia correspondiente.  
Producto Abrasivo

1.4 NFPA Salud: 1

1.5 NFPA Fuego: 1

1.6 NFPA Reactividad: 0

Hoja de Seguridad de Materiales

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

-----  
Composición Química  
-----

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
MINERAL CUBRITON(MR)	66402-68-4	25 - 45
RESPALDO DE POLIÉSTER	Sin No. CAS	10 - 30
RESINA CURADA	Mezcla	10 - 30
RELLENO	13983-17-0	4 - 13
FLUORURO INORGÁNICO	15096-52-3	5 - 11
RELLENO	1317-65-3	1 - 5

Datos sobre ingredientes específicos

MINERAL CUBRITON(MR) (66402-68-4)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
*	NO regulado por la CICOPLAFEST.
RESPALDO DE POLIÉSTER (Sin No. CAS)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
RESINA CURADA (Mezcla)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
RELLENO (13983-17-0)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
*	NO regulado por la CICOPLAFEST.
FLUORURO INORGÁNICO (15096-52-3)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Límites de exposición	2 mg/m3 ACGIH: TWA; como Al; Categoría: ALUMINIO, SALES SOLUBLES 2.5 mg/m3 ACGIH: TWA; como F; Tabla A4; Categoría: FLUORUROS
RELLENO (1317-65-3)	
S.T.P.S. - CPT	10 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
*	NO regulado por la CICOPLAFEST.
Límites de exposición	10 mg/m3 ACGIH TWA 86

-----  
Propiedades físicas y químicas  
-----

3.1 Forma física, color, olor	Líquido. Producto sólido abrasivo
3.2 pH	N/A
3.3 Punto y/o rango de ebullición	N/A
3.4 Punto y/o rango de fusión	N/A
3.5 Punto de inflamabilidad	N/A
3.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/A
3.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/A
3.8 Autoinflamabilidad	N/A
3.9 Presión de vapor	N/A
3.10 Solubilidad en agua	N/A

## Hoja de Seguridad de Materiales

3.11 Peso específico N/A

3.12 Densidad de vapor N/A

---

### Medidas contra incendio

---

4.1 Métodos adecuados de extinción

Material combustible ordinario. Utilice extintores para agentes clase A. (ejemplo, agua, espuma).

4.2 Medidas de protección contra incendios

Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)

4.3 Instrucciones especiales contra incendios

No aplica.

---

### Estabilidad y reactividad

---

5.1 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono - Durante la combustión Dióxido de carbono - Durante la combustión Fluoruro de Hidrógeno durante combustión  
Bajo las condiciones recomendadas de uso, no se espera la descomposición de productos peligrosos. La descomposición de productos peligrosos puede ocurrir como resultado de la oxidación, calentamiento o la reacción con otro material.

5.2 Estabilidad y reactividad

No se producirá polimerización peligrosa. Estable.

---

### Riesgos para la salud

---

#### Efectos a la salud

6.1.1 Efectos por contacto ocular

Irritación de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, rasguños en la córnea y lágrimas. El polvo generado por el corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos.

6.1.2 Efectos por contacto cutáneo

Irritación de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir comezón y enrojecimiento.

6.1.3 Efectos por inhalación

Puede ser absorbido por inhalación y causar efectos adversos sistémicos a la salud. El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o metalizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente y sensación de falta de aire.

6.1.4 Efectos por ingestión

No hay efectos adversos al ingerirse.

6.1.5 Otra información toxicológica

Este producto solamente cubre el producto 3M. Para una evaluación completa, al determinar el grado de riesgo, también debe considerarse el material que está siendo abrasado. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Efectos en los tejidos duros: Los signos/síntomas pueden incluir cambios de color en uñas y dientes, cambios en el desarrollo de huesos, uñas o huesos, debilitamiento en los huesos y pérdida de cabello.

#### Primeros auxilios

6.2.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos

Enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Si los signos/síntomas persisten, obtenga atención médica.

## Hoja de Seguridad de Materiales

- 6.2.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel  
Lave el área afectada con agua y jabón. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.
- 6.2.3 Instrucciones en caso de Inhalación  
Traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.
- 6.2.4 Instrucciones en caso de Ingestión  
No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

-----  
Medidas a tomar en caso de derrame  
-----

-----  
Protección especial para situaciones de emergencia  
-----

8.1 Equipo de protección personal      Ver sección XI

-----  
Información relativa al transporte  
-----

9.1 Clasificación      No Clasificado

-----  
Información ecológica  
-----

10.1 Datos de ecotoxicidad  
No Aplica.

10.2 Otra información de ecotoxicidad

10.3 Métodos sobre disposición  
No aplicable.

10.4 Producto en forma original  
Depositar en un tambor metálico de 200 lbs. y enviar a confinamiento. Incinerar en instalaciones industriales o comerciales en presencia de un material combustible. Los productos de combustión incluyen HF.

10.5 Producto después de ser usado  
El substrato que está siendo erosionado debe considerarse como un factor en el método de disposición para este producto.

10.6 Instrucciones especiales para eliminación  
Puesto que las regulaciones varían, consulte las normas aplicables o a las autoridades pertinentes antes de desecharlo.

-----  
Precauciones especiales  
-----

Precauciones en el manejo y almacenamiento

11.1.1 Requerimientos de almacenaje  
Almacene en un lugar fresco y seco.

11.1.2 Ventilación  
Evitar respirar el polvo creado por operaciones de esmerilado o lijado.

11.1.3 Instrucciones de empleo  
Sólo para uso industrial o profesional. El producto dañado puede desprenderse durante su uso y causar lesiones graves en cara y ojos. Verifique que el producto no tenga grietas antes de su uso. Replácese el producto si se encuentra dañado. Siempre utilice protección facial y visual al trabajar en operaciones de esmerilado y lijado o cerca de dichas operaciones. Las chispas y partículas que se desprenden del producto durante el esmerilado pueden causar lesiones o incluso provocar un incendio.

## Hoja de Seguridad de Materiales

### Controles de exposición y protección personal

#### 11.2.1 Protección de la vista

Evitar el contacto con los ojos. Para minimizar el riesgo de lesión a cara y ojos, siempre utilice protección en los ojos y cara cuando trabajando en operaciones de molienda o limado o cerca de ellas. Evite el contacto de los ojos con el polvo o las partículas dispersas en el aire. Este debe utilizarse sólo o en combinación, como sea adecuado, para evitar el contacto con los ojos: Llevar gafas de seguridad con protecciones laterales.

#### 11.2.2 Protección de las manos

Utilice guantes apropiados para minimizar el riesgo de lesión en la piel por contacto con el polvo o por abrasión física de la molienda o lijado.

#### 11.2.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

#### 11.2.4 Protección respiratoria

Evite respirar el polvo generado al cortar, pulir o debastar. Provea de ventilación local de extracción apropiada para arenar, moler o maquinar. Evalúe las concentraciones de exposición de todos los materiales involucrados en el proceso. Considere el material que está siendo lijado para determinar la protección respiratoria apropiada. Seleccione y use respiradores apropiados para prevenir sobreexposición por inhalación. Utilizar los siguientes respiradores autorizados por la S.T.P.S. según la concentración de contaminantes en el aire y de acuerdo a sus reglamentos: Respirador de media cara o cara completa con purificador de aire y prefiltro para partículas N95.

#### 11.2.5 Ingestión

No es una posible ruta de exposición. Lavarse las manos después de usar y antes de comer.

#### 11.2.6 Ventilación recomendada

Utilice ventilación de dilución general y/o ventilación de extracción local para controlar las exposiciones por aire contaminado por debajo de los Límites de Exposición Ocupacional y/o control de neblinas, vapores y aerosoles. Si la ventilación no es adecuada, utilice equipo de protección respiratoria.

---

### Información reglamentaria

---

#### 12.1 Información de reglamentación especial

Contacte a 3M para mayor información.

---

### Otra información

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad está basada en nuestra 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 la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

\*NOTAS: N/D: No disponible.

N/A: No aplica.

CICOPLAFEST: Comisión Intersecretarial para el Control del Proceso y Uso de Plaguicidas, Fertilizantes y Sustancias Tóxicas.

S.T.P.S: Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

CPT: Concentración ponderada en el tiempo.

CCT: Concentración para exposición de corto tiempo.

P: Concentración pico.

EN CASO DE REQUERIR MAYOR INFORMACION O TENER ALGUNA DUDA RESPECTO A ESTA HOJA DE SEGURIDAD, FAVOR DE LLAMAR AL TELEFONO (52-55) 52 70 22

57.

---

Fin de Documento

---