

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.:	08-5421-6	Fecha de edición:	23/06/2008
Versión:	2.00	Anulando:	20/07/2006
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(MR) PRODUCTO ABRASIVO, 707E, 741A, 741E, 747D, 777F  
3M(TM) ABRASIVE PRODUCT, 707E, 741A, 741E, 747D

1.2 Números de identificación 3M

60-6500-3052-5  
60-4401-2666-6  
60-4401-2667-4  
60-4401-2668-2  
60-4401-2669-0  
60-4401-2670-8  
60-4401-2671-6  
60-4401-2672-4  
60-4401-2673-2  
60-4401-2674-0  
60-4401-2675-7  
60-4401-2676-5  
60-4401-2677-3  
60-4401-2678-1  
60-4401-2679-9  
60-4401-2680-7  
60-4401-2681-5  
60-4401-2682-3  
60-4401-2683-1  
60-4401-2684-9  
60-4401-2685-6  
60-4401-2737-5  
60-4401-2738-3

Hoja de Seguridad de Materiales

60-4401-2739-1  
60-4401-2740-9  
60-4401-2741-7  
60-4401-2742-5  
60-4401-2743-3  
60-4401-2744-1  
60-4401-2745-8  
60-4401-2746-6  
60-4401-2747-4  
60-4401-2748-2  
60-4401-2749-0  
60-4401-2750-8  
60-4401-2751-6  
60-4401-2752-4  
60-4401-2758-1  
60-4401-2757-3  
60-4401-2759-9  
60-4401-2760-7  
60-4401-2761-5  
60-4401-2762-3  
60-4401-2763-1  
60-4401-2764-9  
60-4401-2765-6  
60-4401-2766-4  
60-4401-2767-2  
60-4401-2768-0  
60-4401-2769-8  
60-4401-2770-6  
60-4401-2771-4  
60-4401-2772-2  
60-4401-2773-0  
60-4401-2774-8  
60-4401-2775-5  
60-4401-2776-3  
60-4401-2777-1  
60-4401-2778-9  
60-4401-2779-7  
60-4401-2780-5  
60-4401-2781-3  
60-4401-2782-1  
60-4401-2783-9  
60-4401-2784-7  
60-4401-2785-4  
60-4401-2786-2  
60-4401-4012-1  
60-4401-4013-9  
60-4401-4203-6  
60-4401-4204-4  
60-4401-4205-1  
60-4401-4206-9  
60-4402-1921-4  
60-4402-1922-2

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: 0

## Hoja de Seguridad de Materiales

1.6 NFPA Reactividad: 0

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

---

### 2 Composición Química

---

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
TELA DE RESPALDO	Sin No. CAS	30 - 70
MINERAL DE ÓXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	5 - 35
MINERAL CUBRITON(MR)	66402-68-4	2 - 25
ADHESIVO CURADO	Sin No. CAS	5 - 20
FLUORURO INORGÁNICO	15096-52-3	5 - 20
ADHESIVO SENSITIVO A LA PRESIÓN	Mezcla	0 - 15
RELLENO	Mezcla	3 - 15

---

### 3 Identificación de Peligros

---

3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado  
N/D

---

### 4 Primeros Auxilios

---

- 4.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos  
Enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Si los signos/síntomas persisten, obtenga atención médica.
- 4.2 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.
- 4.3 Instrucciones en caso de Inhalación  
Traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.
- 4.4 Instrucciones en caso de Ingestión  
No induzca el vómito a menos que sea bajo instrucción de personal médico. Dele a la víctima dos vasos con agua. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

---

### 5 Medidas contra incendio

---

- 5.1 Métodos adecuados de extinción  
Material combustible ordinario. Utilice extintores para agentes clase A. (ejemplo, agua, espuma).
- 5.2 Medidas de protección contra incendios  
Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)
- 5.3 Instrucciones especiales contra incendios  
No aplica.

---

### 6 Medidas a tomar en caso de derrame

---

- 6.1 Métodos sobre disposición  
No aplicable.

---

### 7 Manejo y Almacenamiento

---

- 7.1 Requerimientos de almacenaje  
Almacene en un lugar fresco y seco.
- 7.2 Ventilación

## Hoja de Seguridad de Materiales

Evitar respirar el polvo creado por operaciones de esmerilado.

### 7.3 Instrucciones de empleo

Para uso industrial o profesional solamente. El producto dañado puede desprenderse durante su uso y causar lesiones serias en cara y ojos. Verifique que el producto no tenga grietas antes de su uso. Reemplácelo 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.

---

## 8 Controles de exposición/protección personal

---

### 8.1 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.

### 8.2 Protección de las manos

Seleccione y utilice guantes y/o ropa protectora para prevenir el contacto con la piel basándose en los resultados de evaluación de la exposición. Consulte con su proveedor de guantes y ropa protectora para la selección de materiales apropiados compatibles. 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.

### 8.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

### 8.4 Protección respiratoria

Provea de ventilación local exhausta apropiada para arenar, moler o maquinar. Evite respirar el polvo creado por operaciones de molienda o esmerilado. 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.

### 8.5 Ingestión

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

### 8.6 Ventilación recomendada

Utilizar con ventilación local adecuada. Utilice la ventilación exhaustiva o de dilución para mantener la exposición a las partículas por debajo de los límites de exposición laboral. Si no existe la ventilación adecuada, utilice entonces equipo de protección respiratoria.

### MINERAL DE ÓXIDO DE ALUMINIO (1344-28-1)

Límites de exposición	10 mg/m <sup>3</sup> ACGIH: TWA; masa particulada, < 1% sílica cristalina; Tabla A4; Comentarios: por ACGIH 2003, para masa particulada ct sin asbestos y <1% sílica cristalina. 1 Fbras/cc CMRG: TWA; Comentarios: FIBRAS MINERALES HECHAS POR EL HOMBRE
-----------------------	---

### FLUORURO INORGÁNICO (15096-52-3)

Límites de exposición	2 mg/m <sup>3</sup> ACGIH: TWA; como Al; Categoría: ALUMINIO, SALES SOLUBLES 2.5 mg/m <sup>3</sup> ACGIH: TWA; como F; Tabla A4; Categoría: FLUORUROS
-----------------------	---

### RELLENO (Mezcla)

Límites de exposición	10 mg/m <sup>3</sup> ACGIH TWA 86
-----------------------	-----------------------------------

---

## 9 Propiedades físicas y químicas

---

## Hoja de Seguridad de Materiales

9.1 Forma física, color, olor	Sólido, producto sólido abrasivo, sin olor.
9.2 pH	N/A
9.3 Punto y/o rango de ebullición	N/A
9.4 Punto y/o rango de fusión	N/A
9.5 Punto de inflamabilidad	N/A
9.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/A
9.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/A
9.8 Autoinflamabilidad	N/A
9.9 Presión de vapor	N/A
9.10 Solubilidad en agua	N/A
9.11 Peso específico	N/A
9.12 Densidad de vapor	N/A

---

### 10 Estabilidad y reactividad

---

- 10.1 Productos de descomposición peligrosos  
Monóxido de carbono - Durante la combustión Dioxido 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.
- 10.2 Estabilidad y reactividad  
No se producirá polimerización peligrosa. Estable.

---

### 11 Riesgos para la salud

---

- 11.1 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.
- 11.2 Efectos por contacto cutáneo  
Irritación de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir comezón y enrojecimiento.
- 11.3 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.
- 11.4 Efectos por ingestión  
Bloqueamiento físico: Los indicios/síntomas incluyen dolor abdominal.
- 11.5 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.

