

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.:	16-4679-3	Fecha de edición:	02/08/2013
Versión:	3.00	Anulando:	04/04/2011
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® PRODUCTOS ABRASIVOS, 734U, 735U
3M(TM) ABRASIVE PRODUCTS, 734U, 735U

1.2 Números de identificación 3M

60-4402-3079-9
60-4402-3083-1
60-4402-6931-8
60-4402-6935-9
60-4402-6939-1
60-4402-6943-3
60-4402-6947-4
60-4402-6951-6
60-4550-3432-6
60-4550-3441-7
60-4550-3457-3
60-4550-3646-1
60-4550-3660-2
60-4550-3677-6
60-4550-3689-1
60-4550-3693-3
60-4550-3713-9
60-4550-4454-9
60-4550-4458-0
60-4550-4462-2
60-4550-4466-3
60-4550-4470-5
60-4550-4474-7

Hoja de Seguridad de Materiales

60-4550-4478-8
60-4550-4600-7
60-4550-4604-9
60-4550-4627-0
60-4550-4890-4
60-4550-4894-6
60-4550-4898-7
60-4550-4902-7
60-4550-4972-0
60-4550-5118-9
60-4550-5306-0
60-4550-5387-0
60-6500-3883-3
60-6500-3902-1
60-6500-3930-2
XA-0041-1473-3
XA-1000-0093-5
XA-5000-0606-0
XA-5000-0610-2
60-4402-3556-6
60-4550-6734-2
60-4402-3080-7
60-4402-3084-9
60-4402-6932-6
60-4402-6936-7
60-4402-6940-9
60-4402-6944-1
60-4402-6948-2
60-4550-3429-2
60-4550-3433-4
60-4550-3442-5
60-4550-3643-8
60-4550-3647-9
60-4550-3661-0
60-4550-3678-4
60-4550-3690-9
60-4550-3710-5
60-4550-3714-7
60-4550-4455-6
60-4550-4459-8
60-4550-4463-0
60-4550-4467-1
60-4550-4471-3
60-4550-4475-4
60-4550-4561-1
60-4550-4601-5
60-4550-4606-4
60-4550-4773-2
60-4550-4891-2
60-4550-4895-3
60-4550-4899-5
60-4550-4903-5
60-4550-4973-8
60-4550-5303-7
60-4550-5384-7
60-6001-0601-1
60-6500-3894-0
60-6500-3920-3
60-6500-3968-2
XA-0041-1474-1
XA-1000-0094-3

Hoja de Seguridad de Materiales

XA-5000-0607-8
XA-5000-0611-0
60-4402-3557-4
60-4550-7190-6
60-4402-3081-5
60-4402-3085-6
60-4402-6933-4
60-4402-6937-5
60-4402-6941-7
60-4402-6945-8
60-4402-6949-0
60-4550-3430-0
60-4550-3439-1
60-4550-3443-3
60-4550-3644-6
60-4550-3658-6
60-4550-3662-8
60-4550-3679-2
60-4550-3691-7
60-4550-3711-3
60-4550-4452-3
60-4550-4456-4
60-4550-4460-6
60-4550-4464-8
60-4550-4468-9
60-4550-4472-1
60-4550-4476-2
60-4550-4598-3
60-4550-4602-3
60-4550-4608-0
60-4550-4774-0
60-4550-4892-0
60-4550-4896-1
60-4550-4900-1
60-4550-4944-9
60-4550-4976-1
60-4550-5304-5
60-4550-5385-4
60-6001-0612-8
60-6500-3895-7
60-6500-3921-1
A0-6001-0614-4
XA-0041-1475-8
XA-1000-0095-0
XA-5000-0608-6
60-4402-3335-5
60-4402-3558-2
60-4550-7134-4
60-4402-3082-3
60-4402-6930-0
60-4402-6934-2
60-4402-6938-3
60-4402-6942-5
60-4402-6946-6
60-4402-6950-8
60-4550-3431-8
60-4550-3440-9
60-4550-3456-5
60-4550-3645-3
60-4550-3659-4
60-4550-3676-8

Hoja de Seguridad de Materiales

60-4550-3680-0
 60-4550-3692-5
 60-4550-3712-1
 60-4550-4453-1
 60-4550-4457-2
 60-4550-4461-4
 60-4550-4465-5
 60-4550-4469-7
 60-4550-4473-9
 60-4550-4477-0
 60-4550-4599-1
 60-4550-4603-1
 60-4550-4609-8
 60-4550-4889-6
 60-4550-4893-8
 60-4550-4897-9
 60-4550-4901-9
 60-4550-4968-8
 60-4550-4977-9
 60-4550-5305-2
 60-4550-5386-2
 60-6500-3882-5
 60-6500-3901-3
 60-6500-3929-4
 XA-0041-1472-5
 XA-1000-0092-7
 XA-1000-0096-8
 XA-5000-0609-4
 60-4402-3555-8
 60-4550-6733-4
 60-4550-7192-2

1.3 Usos recomendados del producto

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

1.5 NFPA Salud: 1

1.6 NFPA Fuego: 1

1.7 NFPA Reactividad: 0

1.8 NFPA Riesgos especiales: ninguno

 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
MEZCLA DE ÓXIDO DE ALUMINIO CERÁMICO/ÓXIDO DE ALUMINIO RELLENO	1344-28-1	10 - 50
AGENTE ANTIDESCARGA	37244-96-5	0 - 15
DIOXIDO DE TITANIO	1592-23-0	1 - 10
PIGMENTO	13463-67-7	0.1 - 1.5
RESINA CURADA	1309-37-1	0.01 - 1.5
RESPALDO DE PAPEL	Mezcla	15 - 35
RESPALDO PSA STIKIT™	Sin No. CAS	2 - 50
RESPALDO HOOKIT™	Mezcla	0 - 10
RESPALDO HOOKIT™ II	Mezcla	0 - 10

Datos sobre ingredientes específicos

MEZCLA DE ÓXIDO DE ALUMINIO CERÁMICO/ÓXIDO DE ALUMINIO (1344-28-1)
 S.T.P.S. - CPT 10 mg/m3 Como polvo de aluminio.

Hoja de Seguridad de Materiales

S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPLAFEST	NO regulado por la CICOPLAFEST.
Límites de exposición	1 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción respirable; Categoría: Aluminio, compuestos insolubles 1 Fibras/cc CMRG: TWA; Comentarios: FIBRAS MINERALES HECHAS POR EL HOMBRE
RELLENO (37244-96-5)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Límites de exposición	5 mg/m3 CMRG: TWA; respirable; Comentarios: POR HDS PARA LA SUBSTANCIA 11-0003-7933-6 SEPT. 10, 1991.
AGENTE ANTIDESCARGA (1592-23-0)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Límites de exposición	10 mg/m3 ACGIH: TWA; Categoría: ESTEARATOS
DIOXIDO DE TITANIO (13463-67-7)	
S.T.P.S. - CPT	10 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPLAFEST	Regulado por CICOPLAFEST.
Límites de exposición	10 mg/m3 ACGIH: TWA 10 mg/m3 ACGIH: TWA; Categoría: Óxido de Titanio (TiO2) 5 mg/m3 CMRG: TWA; como polvo respirable; Comentarios: HDS de DUPONT Fecha 16/11/99 para 11-0001-3049-9.
PIGMENTO (1309-37-1)	
S.T.P.S. - CPT	5 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPLAFEST	Regulado por CICOPLAFEST.
Límites de exposición	5 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción respirable 5 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción respirable; Categoría: ÓXIDO DE HIERRO SUPERFINO
RESINA CURADA (Mezcla)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
RESPALDO DE PAPEL (Sin No. CAS)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
RESPALDO PSA STIKIT™ (Mezcla)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
RESPALDO HOOKIT™ (Mezcla)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
RESPALDO HOOKIT™ II (Mezcla)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D

Propiedades físicas y químicas

3.1 Forma física, color, olor

Producto sólido abrasivo

Hoja de Seguridad de Materiales

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
3.7 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/A
3.8 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/A
3.9 Autoinflamabilidad	N/A
3.12 Presión de vapor	N/A
3.13 Solubilidad en agua	N/A
3.15 Peso específico	N/A
3.16 Densidad de vapor	N/A
3.17 Compuestos orgánicos volátiles	N/A
3.18 Tasa de evaporación	N/A No Aplica
3.19 Viscosidad	N/A

Medidas contra incendio

- 4.1 Métodos adecuados de extinción
Material combustible ordinario. Utilice extintores para agentes clase A. (ejemplo, agua, espuma).
- 4.5 Medidas de protección contra incendios
Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)

Estabilidad y reactividad

- 5.1 Condiciones a evitar
No se conoce.
- 5.2 Materiales a evitar
No se conocen.
- 5.3 Productos de descomposición peligrosos
Monóxido de carbono - Durante la combustión Dióxido de carbono - Durante la 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.
- 5.4 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 creado por molienda, lijado o maquinado puede causar irritación ocular. Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión nublada o borrosa.
- 6.1.2 Efectos por contacto cutáneo

Hoja de Seguridad de Materiales

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

6.1.3 Efectos por inhalación

El polvo generado por molienda, lijado o maquinado puede causar irritación del sistema respiratorio. Los signos/síntomas pueden incluir tos, estornudos, flujo nasal, dolor de cabeza, ronquera y dolor de nariz y garganta. 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.

6.1.6 Carcinogenicidad

Este producto contiene dióxido de titanio. El cáncer pulmonar ha sido relacionado con el dióxido de titanio. No se anticipa ninguna exposición a dióxido de titanio durante el uso normal de Abrasivos revestidos 3M, acondicionamiento de la superficie y productos grano cerámico. No se detectó dióxido de titanio respirable al simular muestreos de aire durante el lijado en estudios realizados en construcciones análogas de abrasivos revestidos y acondicionamiento de la superficie con concentraciones similares o mayores de dióxido de titanio. No se detectó dióxido de titanio respirable en muestreo de aire en estudios realizados en procesamiento de granos cerámicos con concentraciones similares o mayores de dióxido de titanio. Por lo anterior, no se espera la ocurrencia de efectos en la salud relacionados con dióxido de titanio durante el uso de este producto.

6.1.11 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.

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.

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

Si los signos/síntomas se desarrollan, traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas persisten, 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

7.1 Precauciones de protección personal

No aplicable.

Protección especial para situaciones de emergencia

8.1 Equipo de protección personal

Ver sección XI

Información relativa al transporte

9.1 Clasificación

Por favor, llame a los teléfonos de emergencia referidos en la primera página de la HDS para solicitar información de transporte de este material.

Información ecológica

- 10.4 Datos de ecotoxicidad
No determinado.
- 10.5 Otra información de ecotoxicidad
- 10.6 Métodos sobre disposición
No aplicable.
- 10.7 Producto en forma original
Depositar en un tambor metálico de 200 litros y enviar a confinamiento. Como una alternativa para su disposición, incinere en presencia de un material combustible en un incinerador industrial o comercial que maneje desperdicios halogenados.
- 10.9 Producto después de ser usado
El substrato que está siendo erosionado debe considerarse como un factor en el método de disposición para este producto.
- 10.12 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.
- 11.1.3 Ventilación
Evitar respirar el polvo creado por operaciones de esmerilado o lijado.
- 11.1.8 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. Reemplace 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.

Controles de exposición y protección personal

- 11.2.1 Protección de la vista
Evitar el contacto con los ojos. Evite el contacto de los ojos con el polvo o las partículas dispersas en el aire. 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. 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 creado por operaciones de molienda o esmerilado. 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

Hoja de Seguridad de Materiales

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 filtro para partículas N95.

11.2.5 Ingestión

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

11.2.6 Ventilación recomendada

Provea de ventilación adecuada para controlar la concentración del polvo y mantenerla por debajo de los límites de exposición laboral permitidos. 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.

Información reglamentaria

12.1 Información de reglamentación especial

Contacte a 3M para mayor información.

Otra información

13.1 Motivo de la revisión

La HDS ha sido revisada debido a que 3M ha adoptado el formato de 16 secciones. Los peligros potenciales del producto no han cambiado. Lo invitamos a que vuelva a leer la HDS y revise la 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 Substancias 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 INFORMACIÓN O TENER ALGUNA DUDA RESPECTO A ESTA HOJA DE SEGURIDAD, FAVOR DE LLAMAR AL TELÉFONO (52-55) 52 70 22 57.

□

Fin de Documento
