

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.:	16-4680-1	Fecha de edición:	07/10/2009
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® PRODUCTOS ABRASIVOS, 334U, 3M® DISCO IMPERIAL(TM) HOOKIT(TM) II
3M(TM) ABRASIVE PRODUCTS, 334U, 3M(TM) IMPERIAL(TM) HOOKIT(TM) II DISC

1.2 Números de identificación 3M

60-4550-3428-4 60-4550-3434-2 60-4550-3435-9 60-4550-3436-7
60-4550-3437-5 60-4550-3438-3 60-4550-3458-1 60-4550-3459-9
60-4550-3648-7 60-4550-3649-5 60-4550-3650-3 60-4550-3651-1
60-4550-3652-9 60-4550-3653-7 60-4550-3654-5 60-4550-3663-6
60-4550-3664-4 60-4550-3665-1 60-4550-3666-9 60-4550-3667-7
60-4550-3668-5 60-4550-3682-6 60-4550-3683-4 60-4550-3684-2
60-4550-3685-9 60-4550-3686-7 60-4550-3694-1 60-4550-3695-8
60-4550-3696-6 60-4550-3697-4 60-4550-3698-2 60-4550-3699-0
60-4550-3715-4 60-4550-3716-2 60-4550-3717-0 60-4550-3718-8
60-4550-3719-6 60-4550-4735-1 60-4550-4736-9 60-4550-4737-7
60-4550-4738-5 60-4550-4739-3 60-4550-4740-1 60-4550-4876-3
60-4550-4877-1 60-4550-4878-9 60-4550-4879-7 60-4550-4880-5
60-4550-4881-3 60-4550-4882-1 60-4550-4883-9 60-4550-4884-7
60-4550-4885-4 60-4550-4886-2 60-4550-4887-0 60-4550-4888-8
60-4550-4959-7 60-4550-4960-5 60-4550-4961-3 60-4550-4962-1
60-4550-4963-9 60-4550-4964-7 60-4550-4965-4 60-4550-4966-2
60-4550-4967-0 60-4550-4970-4 60-4550-4971-2 60-4550-4974-6
60-4550-4975-3 60-4550-5043-9 60-4550-5044-7 60-4550-5045-4
60-4550-5046-2 60-4550-5047-0 60-4550-5048-8 60-4550-5049-6
60-4550-5050-4 60-4550-5051-2 60-6001-1083-1 60-6500-3888-2
60-6500-3890-8 60-6500-3892-4 XA-1000-0086-9 XA-1000-0087-7
XA-1000-0088-5 XA-1000-0089-3 XA-1000-0090-1 XA-1000-0091-9
XA-5000-0601-1 XA-5000-0602-9 XA-5000-0603-7 XA-5000-0604-5

Hoja de Seguridad de Materiales

XA-5000-0605-2 60-0001-0994-6 60-4550-3339-3 60-4550-3340-1
 60-4550-3341-9 60-4550-3414-4 60-4550-3415-1 60-4550-3416-9
 60-4550-3417-7 60-4550-3418-5 60-4550-3419-3

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

1.6 NFPA Reactividad: 0

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
MINERAL DE ÓXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	5 - 35
RESPALDO DE PAPEL	Sin No. CAS	30 - 70
ADHESIVO CURADO	Sin No. CAS	5 - 30
AGENTE ANTIDESCARGA	1592-23-0	1 - 10

Datos sobre ingredientes específicos

MINERAL DE ÓXIDO DE ALUMINIO (1344-28-1)	
S.T.P.S. - CPT	10 mg/m3 Como polvo de aluminio.
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; 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
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
ADHESIVO CURADO (Sin No. CAS)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
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

 Propiedades físicas y químicas

3.1 Forma física, color, olor	Sólido. Producto abrasivo sólido sin olor. Estos productos pueden incluir Sistemas Stikit Hookit o Hookit II.
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

Hoja de Seguridad de Materiales

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
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 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
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.

Hoja de Seguridad de Materiales

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

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 determinado.
- 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. Como una alternativa de disposición, incinerar en un incinerador industrial.
- 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

Hoja de Seguridad de Materiales

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.

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.

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

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.

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

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.

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 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.

Hoja de Seguridad de Materiales

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
