

3M COLOMBIA S.A.
AVE. EL DORADO No. 75-93
BOGOTA
PARA EMERGENCIA: 4161666; 4108555

3M BARRANQUILLA (095) 3570888
3M CALI (092) 3161414
3M MEDELLIN (094) 3118282

Hoja de Seguridad de Materiales

Documento	19-0346-7	Fecha de	23/01/2014
No.:		edición:	
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(TM) Abrasive Products, 316U Red Abrasive Stikit(TM),
 Hookit(TM) Discs, Sheets, Rolls P60-P800

1.2 Números de identificación 3M

60-0000-4559-5
 60-0000-5352-4
 60-0000-5354-0
 60-0000-5355-7
 60-0000-5356-5
 60-0000-5357-3
 60-0000-5358-1
 60-0000-5359-9
 60-0000-5360-7
 60-0000-8461-0
 60-0000-8462-8
 60-0000-8463-6
 60-0000-8464-4
 60-0000-8465-1
 60-0000-8466-9
 60-0001-4014-9
 60-0001-4015-6
 60-0001-4016-4
 60-0001-4017-2
 60-0001-4018-0
 60-0001-4019-8
 60-0001-4020-6
 60-0001-4021-4
 60-0001-4022-2

Hoja de Seguridad de Materiales

60-0001-4023-0
60-0001-4024-8
60-0001-4025-5
60-0001-4065-1
60-0001-4066-9
60-0001-4067-7
60-0001-4068-5
60-0001-4069-3
60-0001-4070-1
60-0001-4071-9
60-0001-4072-7
60-0001-4073-5
60-0001-4074-3
60-0001-4075-0
60-0001-4076-8
60-0001-4077-6
60-0001-4078-4
60-0001-4079-2
60-0001-4080-0
60-0001-4081-8
60-0001-4082-6
60-0001-4083-4
60-0001-4084-2
60-0001-4085-9
60-0001-4086-7
60-0001-4087-5
60-0001-4088-3
60-0001-4093-3
60-0001-4094-1
60-0001-4095-8
60-0001-4096-6
60-0001-4097-4
60-0001-4098-2
60-0001-5147-6
60-0001-5148-4
60-0100-0950-8
60-0100-0951-6
60-0100-0952-4
60-0100-0953-2
60-0100-0954-0
60-0100-0956-5
60-0100-0958-1
60-0100-0960-7
60-0100-0971-4
60-0100-0972-2
60-0100-2049-7
60-0100-2050-5
60-0100-2051-3
60-0100-2052-1
60-0100-2053-9
60-0100-2054-7
60-0100-2055-4
60-0100-2056-2
60-0100-2057-0
60-0100-2201-4
60-0100-2216-2
60-0900-0598-8
60-0900-0599-6
60-4550-3722-0
60-4550-3723-8
60-4550-3724-6

60-4550-3725-3
60-4550-3726-1
60-4550-3727-9
60-4550-3728-7
60-4550-3729-5
60-4550-3730-3
60-4550-3731-1
60-4550-3732-9
60-4550-3733-7
60-4550-3736-0
60-4550-3737-8
60-4550-3738-6
60-4550-3739-4
60-4550-3740-2
60-4550-3741-0
60-4550-3742-8
60-4550-3743-6
60-4550-3744-4
60-4550-3746-9
60-4550-3755-0
60-4550-3756-8
60-4550-3757-6
60-4550-3760-0
60-4550-3761-8
60-4550-3762-6
60-4550-3763-4
60-4550-3764-2
60-4550-3765-9
60-4550-3766-7
60-4550-3767-5
60-4550-3768-3
60-4550-3769-1
60-4550-3770-9
60-4550-3771-7
60-4550-3772-5
60-4550-3842-6
60-4550-3843-4
60-4550-3844-2
60-4550-3845-9
60-4550-3846-7
60-4550-3847-5
60-4550-3848-3
60-4550-3849-1
60-4550-3850-9
60-4550-3851-7
60-4550-3852-5
60-4550-3853-3
60-4550-3854-1
60-4550-3855-8
60-4550-4479-6
60-4550-4480-4
60-4550-4483-8
60-4550-4485-3
60-4550-4486-1
60-4550-4487-9
60-4550-4488-7
60-4550-4489-5
60-4550-4490-3
60-4550-4491-1
60-4550-4492-9
60-4550-4510-8

Hoja de Seguridad de Materiales

60-4550-4584-3
60-4550-4592-6
60-4550-4593-4
60-4550-4594-2
60-4550-4595-9
60-4550-4596-7
60-4550-4597-5
60-4550-4605-6
60-4550-4607-2
60-4550-4610-6
60-4550-4611-4
60-4550-4612-2
60-4550-4613-0
60-4550-4614-8
60-4550-5085-0
60-4550-5086-8
60-4550-5087-6
60-4550-5100-7
60-4550-5101-5
60-4550-5102-3
60-4550-5103-1
60-4550-5106-4
60-4550-5107-2
60-4550-5108-0
60-4550-5109-8
60-4550-5110-6
60-4550-5111-4
60-4550-5112-2
60-4550-5113-0
60-4550-5114-8
60-4550-5123-9
60-4550-5124-7
60-4550-5125-4
60-4550-5126-2
60-4550-5127-0
60-4550-5128-8
60-4550-5129-6
60-4550-5130-4
60-4550-5131-2
60-4550-5132-0
60-4550-5133-8
60-4550-5134-6
60-4550-5135-3
60-4550-5324-3
60-4550-5325-0
60-4550-5326-8
60-4550-5327-6
60-4550-5328-4
60-4550-5329-2
60-4550-5330-0
60-4550-5331-8
60-4550-5332-6
60-4550-5333-4
60-4550-5334-2
60-4550-5335-9
60-4550-5336-7
60-4550-5337-5
60-4550-5338-3
60-4550-5339-1
60-4550-5340-9
60-4550-5341-7

60-4550-5342-5
 60-4550-5343-3
 60-4550-5344-1
 60-4550-5345-8
 60-4550-7356-3
 60-4550-7357-1
 60-4550-7358-9
 60-4550-7359-7
 60-4550-7360-5
 60-4550-7361-3
 60-4550-7362-1
 60-6500-2698-6
 60-6500-2699-4
 60-6500-2702-6
 60-6500-2703-4
 60-6500-2708-3
 60-6500-2713-3
 60-6500-2714-1
 60-6500-3298-4
 60-6500-3299-2
 60-6500-3935-1
 60-6500-3936-9
 60-6500-3937-7
 60-6500-3938-5
 60-6500-3940-1
 60-6500-3943-5
 60-6500-3946-8
 60-6500-3947-6
 60-6500-3948-4
 60-6500-3949-2
 60-6500-3950-0

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

 2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
MINERAL DE ÓXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	10 - 60
Lubricante	68424-16-8	0 - 5
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	0.1 - 1.5
RESINA CURADA	Mezcla	10 - 50
RESPALDO DE PAPEL	Mezcla	10 - 65
PSA	Mezcla	0 - 10
Respaldo Hookit	Mezcla	0 - 10

 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
Si los signos/síntomas se desarrollan, traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas persisten, obtenga atención médica.
- 4.4 Instrucciones en caso de Ingestión
No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

5 Medidas contra incendio

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

6 Medidas a tomar en caso de derrame

- 6.1 Precauciones de protección personal
No aplicable.
- 6.3 Métodos sobre disposición
No aplicable.

7 Manejo y Almacenamiento

- 7.1 Requerimientos de almacenaje
Almacene en un lugar fresco y seco.
- 7.3 Ventilación
Evitar respirar el polvo creado por operaciones de esmerilado o lijado.
- 7.8 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. Reemplácelo 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.

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. 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.

8.2 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.

8.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

8.4 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 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.

8.5 Ingestión

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

8.6 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.

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

Límites de exposición

1 mg/m³ ACGIH: TWA; fracción respirable; Categoría: aluminio, compuestos insolubles 1 Fbras/cc CMRG: TWA; Comentarios: FIBRAS MINERALES ARTIFICIALES

DIOXIDO DE TITANIO (13463-67-7)

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 CON FECHA DE
 11/16/99 PARA 11-0001-3049-9.

 9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor	Sólido. Producto de abrasivo sólido
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
9.7 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/A
9.8 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/A
9.9 Autoinflamabilidad	N/A
9.12 Presión de vapor	N/A
9.13 Solubilidad en agua	N/A
9.14 Coeficiente de reparto (K n-octanol/agua)	N/A No Aplica
9.15 Peso específico	N/A
9.16 Densidad de vapor	N/A
9.18 Tasa de evaporación	N/A No Aplica
9.19 Viscosidad	N/A centipoise

 10 Estabilidad y reactividad

- 10.1 Condiciones a evitar
 No se conoce.
- 10.2 Materiales a evitar
 No se conocen.
- 10.3 Productos de descomposición peligrosos
 Monóxido de carbono - Durante la combustión Dióxido de carbono -
 Durante la combustión
- 10.4 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 creado por molienda, lijado o maquinado puede causar irritación ocular. Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión nublada o borrosa.

11.2 Efectos por contacto cutáneo

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

11.3 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.

11.4 Efectos por ingestión

No hay efectos adversos al ingerirse.

11.6 Carcinogenicidad

Este producto contiene dióxido de titanio. Cáncer de los pulmones se ha asociado con dióxido de titanio. No hay exposición al dióxido de titanio se anticipa durante el uso previsto normal de Abrasivos 3M revestidos, Surface Conditioning y cerámica Productos de Granos. No detectable dióxido de titanio respirable se encontró cuando simuladas de molienda se llevaron a cabo estudios de muestreo de aire en análogos recubiertos construcciones abrasivos y acondicionamiento de la superficie que contenían concentraciones similares o mayores de dióxido de titanio. No se observó ningún síntoma de detectable dióxido de titanio respirable cuando se llevaron a cabo estudios de muestreo de aire en el procesamiento de los granos de cerámica que contienen concentraciones similares o mayores de dióxido de titanio. Por lo tanto, no se espera que los efectos en la salud asociados con el dióxido de titanio durante el uso previsto de este producto.

11.11 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.

12 Información ecológica

12.4 Datos de ecotoxicidad

No determinado.

13 Recomendaciones para su disposición

13.1 Producto en forma original

Depositar en un tambor metálico de 200 lts. y enviar a confinamiento. Incinerar en instalaciones industriales o comerciales en presencia de un material combustible. Los productos de la combustión incluyen HCl.

13.3 Producto después de ser usado

El sustrato que está siendo erosionado debe considerarse como un factor en el método de disposición para este producto.

13.6 Instrucciones especiales para eliminación

Puesto que las regulaciones varían, consulte las normas aplicables o a las autoridades pertinentes antes de desecharlo.

14 Información relativa al transporte

14.1 Clasificación

No Clasificado

15 Información reglamentaria

15.1 Información de reglamentación especial

Contacte a 3M para mayor información.

16 Otra información

16.2 NOTA: 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.

*Abreviaciones: N/D: No disponible.
N/A: No aplica.

Fin de Documento
