

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.:	24-2516-3	Fecha de edición:	05/08/2013
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® ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIES SCOTCH-BRITE®, ACRS
-DISCOS (ROLOC®, TN, TP, TR, TS, TSM), HOJAS, ROLLOS Y BANDAS
3M(TM) SCOTCH-BRITE(TM) SURFACE CONDITIONING ACRS -DISCS (ROLOC
(TM), TN, TP, TR, TS, TSM), SHEETS, ROLLS, BELTS

1.2 Números de identificación 3M

44-0001-7012-4
60-4550-5708-7
61-0000-0562-1
61-0000-4398-6
61-5000-1303-4
61-5000-1802-5
61-5000-3525-0
61-5000-3905-4
61-5000-3911-2
61-5000-4939-2
61-5000-5233-9
61-5000-5253-7
61-5000-8531-3
61-5000-8939-8
61-5000-9128-7
61-5001-0549-1
61-5001-1355-2
61-5001-2111-8
61-5001-2388-2
61-5001-2905-3
61-5001-3904-5

Hoja de Seguridad de Materiales

61-5001-4055-5
61-5001-4091-0
61-5001-4193-4
61-5001-4912-7
61-5001-5216-2
61-5001-6059-5
61-5001-6066-0
61-5001-6079-3
61-5001-6508-1
61-5001-9197-0
61-5002-9183-8
61-5002-9755-3
61-5002-9786-8
61-5002-9935-1
DN-9999-8010-0
61-5000-6459-9
61-5000-6787-3
61-5000-7284-0
61-5000-8361-5
61-5000-8381-3
60-4401-8785-8
60-4550-5712-9
61-0000-0563-9
61-0000-4567-6
61-5000-1304-2
61-5000-1804-1
61-5000-3531-8
61-5000-3907-0
61-5000-3912-0
61-5000-4999-6
61-5000-5237-0
61-5000-5257-8
61-5000-8532-1
61-5000-9044-6
61-5000-9492-7
61-5001-0551-7
61-5001-1367-7
61-5001-2112-6
61-5001-2444-3
61-5001-3392-3
61-5001-3906-0
61-5001-4056-3
61-5001-4173-6
61-5001-4195-9
61-5001-5104-0
61-5001-5219-6
61-5001-6061-1
61-5001-6069-4
61-5001-6080-1
61-5001-6563-6
61-5002-9147-3
61-5002-9185-3
61-5002-9766-0
61-5002-9791-8
70-0711-9127-7
61-5000-5327-9
61-5000-6778-2
61-5000-7270-9
61-5000-7288-1
61-5000-8368-0
61-5000-8381-3

Hoja de Seguridad de Materiales

60-4401-8819-5
60-4550-5820-0
61-0000-1048-0
61-0000-4606-2
61-5000-1422-2
61-5000-3171-3
61-5000-3745-4
61-5000-3908-8
61-5000-3914-6
61-5000-5077-0
61-5000-5245-3
61-5000-5288-3
61-5000-8533-9
61-5000-9103-0
61-5000-9495-0
61-5001-1152-3
61-5001-1827-0
61-5001-2113-4
61-5001-2569-7
61-5001-3393-1
61-5001-4053-0
61-5001-4058-9
61-5001-4180-1
61-5001-4197-5
61-5001-5106-5
61-5001-5222-0
61-5001-6063-7
61-5001-6070-2
61-5001-6081-9
61-5001-8988-3
61-5002-9149-9
61-5002-9388-3
61-5002-9775-1
61-5002-9792-6
70-0714-2448-8
61-5000-5664-5
61-5000-6780-8
61-5000-7273-3
61-5000-7292-3
61-5000-8374-8
60-4401-8822-9
61-0000-0352-7
61-0000-1267-6
61-5000-1302-6
61-5000-1798-5
61-5000-3412-1
61-5000-3904-7
61-5000-3910-4
61-5000-3915-3
61-5000-5104-2
61-5000-5249-5
61-5000-8382-1
61-5000-8920-8
61-5000-9126-1
61-5001-0334-8
61-5001-1174-7
61-5001-1832-0
61-5001-2122-5
61-5001-2581-2
61-5001-3454-1
61-5001-4054-8

Hoja de Seguridad de Materiales

61-5001-4090-2
 61-5001-4191-8
 61-5001-4641-2
 61-5001-5114-9
 61-5001-5355-8
 61-5001-6065-2
 61-5001-6077-7
 61-5001-6505-7
 61-5001-9150-9
 61-5002-9180-4
 61-5002-9754-6
 61-5002-9785-0
 61-5002-9840-3
 DM-1000-1575-7
 61-5000-6451-6
 61-5000-6782-4
 61-5000-7276-6
 61-5000-7798-9
 61-5000-8379-7

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
MINERAL DE ÓXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	20 - 45
RELLENO	1317-65-3	2 - 5
LUBRICANTE	64742-54-7	0.5 - 3
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	0.2 - 1.5
CLORURO DE POLIVINILO	9002-86-2	0.2 - 1.5
CUARZO	14808-60-7	0.001 - 0.12
RESINA CURADA	Mezcla	25 - 55
FIBRA DE NYLON	Mezcla	10 - 20
LIENZO DE NYLON	Mezcla	2 - 10
ROLOC™ TN, TP, TR O TS ANEXO METÁLICO	Mezcla	0 - 5

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
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPAFEST	NO regulado por la CICOPAFEST.
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 (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
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPAFEST	NO regulado por la CICOPAFEST.

Hoja de Seguridad de Materiales

LUBRICANTE (64742-54-7)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
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 CICOPAFEST	Regulado por CICOPAFEST.
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.
CLORURO DE POLIVINILO (9002-86-2)	
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; partículas inhalables; Categoría: POLVO, INERTE O MOLESTO 1 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción respirable 3 mg/m3 ACGIH: TWA; partículas respirables; Categoría: POLVO, INERTE O MOLESTO
CUARZO (14808-60-7)	
S.T.P.S. - CPT	0.1 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPAFEST	Regulado por CICOPAFEST.
Límites de exposición	0.025 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción respirable
RESINA CURADA (Mezcla)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
FIBRA DE NYLON (Mezcla)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
LIENZO DE NYLON (Mezcla)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
ROLOC™ TN, TP, TR O TS ANEXO METÁLICO (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
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

Hoja de Seguridad de Materiales

3.12 Presión de vapor	N/A
3.13 Solubilidad en agua	N/A
3.14 Coeficiente de reparto (K n-octanol/agua)	N/A No Aplica
3.15 Peso específico	N/A
3.16 Densidad de vapor	N/A
3.18 Tasa de evaporación	N/A g/cm2-hr
3.19 Viscosidad	N/A centipoise

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 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.
- 6.1.11 Otra información toxicológica
Este producto solamente cubre el producto 3M. Para una evaluación

Hoja de Seguridad de Materiales

completa, al determinar el grado de riesgo, también debe considerarse el material que está siendo abrasado. Este producto contiene dióxido de titanio y sílice de cuarzo (cristalina). El cáncer de pulmón ha sido relacionado con la inhalación de niveles elevados de dióxido de titanio en estudios con animales, y la exposición ocupacional por inhalación de sílice de cuarzo ha sido relacionada con silicosis y cáncer de pulmón. No se espera ninguna exposición a dióxido de titanio o sílice de cuarzo durante el manejo y uso normales de este producto. No se detectó dióxido de titanio ni sílice de cuarzo durante un muestreo de aire realizado bajo condiciones simuladas en tipos similares de materiales que contienen estas sustancias. Por lo anterior, no se espera la ocurrencia de efectos en la salud relacionados con dióxido de titanio y sílice de cuarzo (cristalina) durante el uso normal de este producto.

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. Incinerar en instalaciones industriales o comerciales en presencia de un material combustible.
- 10.9 Producto después de ser usado
El sustrato que está siendo erosionado debe considerarse como un

Hoja de Seguridad de Materiales

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 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
No es una posible ruta de exposición. Lavarse las manos después de usar y antes de comer.
- 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. Advertencia: La velocidad de operación excesiva o generación de calor extremo puede ocasionar emisiones dañinas. Use ventilación y extracción local.

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 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
