

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.:	30-0188-0	Fecha de edición:	08/08/2013
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

SCOTCHKOTE(TM) CUBIERTA ELECTRICA FD  
 SCOTCHKOTE(TM) ELECTRICAL COATING FD

1.2 Números de identificación 3M

78-8141-5273-8  
 80-6116-0413-5

1.3 Usos recomendados del producto

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

1.5 NFPA Salud: 2

1.6 NFPA Fuego: 3

1.7 NFPA Reactividad: 0

1.8 NFPA Riesgos especiales: ninguno

-----  
 Composición Química  
 -----

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
ACETONA	67-64-1	60 - 75
POLIMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO	9003-18-3	10 - 20
ESTERES DE GLICEROL Y ACIDOS DE	8050-31-5	5 - 10
COLOFONIA		
POLIMERO DE FENOL-FORMALDEHIDO	25085-50-1	5 - 10

Hoja de Seguridad de Materiales

ACIDO SALICILICO	69-72-7	1 - 3
OXIDO DE ZINC	1314-13-2	1 - 2

Datos sobre ingredientes específicos

ACETONA (67-64-1)  
 S.T.P.S. - CPT 750 ppm 1780 mg/m3  
 S.T.P.S. - CCT 1000 ppm 2380 mg/m3  
 S.T.P.S. - P N/D  
 Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPALAFEST. NO regulado por la CICOPALAFEST.  
 Límites de exposición 750 ppm ACGIH: STEL 500 ppm  
 ACGIH: TWA

POLIMERO DE BUTADIENO-ACRILONITRILO (9003-18-3)  
 S.T.P.S. - CPT N/D  
 S.T.P.S. - CCT N/D  
 S.T.P.S. - P N/D  
 Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPALAFEST. Regulado por CICOPALAFEST.

ESTERES DE GLICEROL Y ACIDOS DE COLOFONIA (8050-31-5)  
 S.T.P.S. - CPT N/D  
 S.T.P.S. - CCT N/D  
 S.T.P.S. - P N/D  
 Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPALAFEST. NO regulado por la CICOPALAFEST.

POLIMERO DE FENOL-FORMALDEHIDO (25085-50-1)  
 S.T.P.S. - CPT N/D  
 S.T.P.S. - CCT N/D  
 S.T.P.S. - P N/D

ACIDO SALICILICO (69-72-7)  
 S.T.P.S. - CPT N/D  
 S.T.P.S. - CCT N/D  
 S.T.P.S. - P N/D  
 Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPALAFEST. NO regulado por la CICOPALAFEST.

OXIDO DE ZINC (1314-13-2)  
 S.T.P.S. - CPT 5 mg/m3 Como humo. 10 mg/m3 Como polvo.  
 S.T.P.S. - CCT 10 mg/m3 Como humo.  
 S.T.P.S. - P N/D  
 Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPALAFEST. NO regulado por la CICOPALAFEST.  
 Límites de exposición 10 mg/m3 ACGIH: STEL; fracción respirable 2 mg/m3  
 ACGIH: TWA; fracción respirable

-----  
 Propiedades físicas y químicas  
 -----

3.1 Forma física, color, olor	Líquido café oscuro; olor agudo a solvente.
3.2 pH	N/A
3.3 Punto y/o rango de ebullición	DETALLES: Acetona >= 56°C
3.4 Punto y/o rango de fusión	N/A
3.5 Punto de inflamabilidad	-20.0 °C CC
3.7 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	2.6 %
3.8 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	12.8 %
3.9 Autoinflamabilidad	465 °C
3.12 Presión de vapor	<= 185 mmHg CONDICIONES: @20°C
3.13 Solubilidad en agua	<<<
3.14 Coeficiente de reparto (K n-octanol/agua)	N/D No Aplica
3.15 Peso específico	0.87 Agua=1 DETALLES: Ref

## Hoja de Seguridad de Materiales

Estándar: Agua = 1

- 3.16 Densidad de vapor 2
- 3.17 Compuestos orgánicos volátiles 0 g/l SCAQ443 DETALLES:  
sólidos bajos menos exentos
- 3.18 Tasa de evaporación 1.9
- 3.19 Viscosidad CONDICIONES: @ 23°C Valor  
exacto 325 centipoise

---

### Medidas contra incendio

---

- 4.1 Métodos adecuados de extinción  
Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono).
- 4.3 Riesgos por exposición durante el incendio  
Los envases expuestos al calor pueden generar presión y explotar. Los vapores pueden llegar a una fuente de ignición y provocar un incendio.
- 4.5 Medidas de protección contra incendios  
El agua no puede apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener frías las superficies y los envases expuestos al fuego y evitar alguna explosión. Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)

---

### Estabilidad y reactividad

---

- 5.1 Condiciones a evitar  
Chispas y/o flamas. Calor.
- 5.2 Materiales a evitar  
Agentes oxidantes fuertes.
- 5.3 Productos de descomposición peligrosos  
Hidrocarburos - Durante la Combustión Monóxido de carbono -  
Durante la combustión Dióxido de carbono - Durante la combustión  
Óxidos de nitrógeno - Durante la combustión
- 5.4 Estabilidad y reactividad  
No se producirá polimerización peligrosa. Estable. Este material puede ser activado con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - vea los encabezados restantes en esta sección

---

### Riesgos para la salud

---

#### Efectos a la salud

- 6.1.1 Efectos por contacto ocular  
Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas, aspecto nebuloso de la córnea, dificultades en la visión y posibles dificultades permanentes en la visión.
- 6.1.2 Efectos por contacto cutáneo  
Irritación leve de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón y picazón.
- 6.1.3 Efectos por inhalación  
Irritación del tracto respiratorio: Los signos / síntomas pueden incluir, tos, escurrimiento nasal, dolor de cabeza, irritación y dolor de nariz y garganta. Puede ser absorbido por inhalación y causar efectos adversos sistémicos a la salud.
- 6.1.4 Efectos por ingestión  
Irritación gastrointestinal: Los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, molestia estomacal, náusea, vómito y diarrea

## Hoja de Seguridad de Materiales

Puede ser absorbido por ingestión y causar efectos adversos sistémicos a la salud.

### 6.1.8 Efectos sobre la reproducción

Contiene un químico o químicos que pueden causar defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

### 6.1.11 Otra información toxicológica

Depresión del Sistema Nervioso Central (SNC): Los signos/síntomas pueden incluir, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción lenta, problemas de habla, desvanecimiento y desmayo.

## Primeros auxilios

### 6.2.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos

Inmediatamente enjuague los ojos con grandes cantidades de agua por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.

### 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 induzca el vómito a menos que sea bajo instrucción de personal médico. Dé dos vasos de agua a la víctima. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

## Medidas a tomar en caso de derrame

### 7.1 Precauciones de protección personal

Evacuar de la zona de peligro al personal que no esté protegido. Sólo personal capacitado debe limpiar el derrame. Apagar todas las fuentes de ignición, como flamas, materiales humeantes y fuentes de chispa eléctrica. Sólo uses herramientas que no generen chispa. Ventilar el área. En un derrame grande, o un derrame en espacios confinados, provea de ventilación mecánica para dispersar o extraer los vapores, de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Precaución! un motor puede ser una fuente de ignición y puede producir gases o vapores inflamables en el área del derrame que se pueden quemar o explotar. Recuerde, que al añadir un material absorbente no se elimina el peligro de toxicidad, inflamabilidad o corrosividad.

## 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

10.4 Datos de ecotoxicidad  
No determinado.

10.5 Otra información de ecotoxicidad

### 10.7 Producto en forma original

Quemar en un incinerador autorizado para residuos peligrosos. Como alternativa de disposición, disponga el residuo del producto

## Hoja de Seguridad de Materiales

en instalaciones de residuos peligrosos autorizadas.

### 10.11 Posibilidad para ser reciclado

Es factible la recuperación del disolvente.

### 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

#### 11.1.2 Materiales incompatibles

Mantener alejado de ácidos. Guardar lejos de fuentes de calor. Almacenar fuera del alcance de la luz solar. Almacene lejos de agentes oxidantes.

#### 11.1.3 Ventilación

Mantener el envase en zonas bien ventiladas.

#### 11.1.4 Prevención de incendios

Colocar de manera segura los envases cuando se transfiera el contenido. Llevar zapatos que conduzcan baja electricidad estática. Líquido y vapor extremadamente inflamables.

#### 11.1.6 Prevención de explosiones

Mantener alejado del calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición.

#### 11.1.7 Prevención de electricidad estática

Evitar la descarga estática.

#### 11.1.8 Instrucciones de empleo

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. El contenido puede estar bajo presión, abrir con cuidado. Mantener el envase perfectamente cerrado. Evitar la inhalación de vapores o aerosol. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar el contacto con los ojos. Los vapores pueden encenderse de manera explosiva. Pueden provocar igniciones de manera instantánea. Evitar que se acumulen vapores, abrir ventanas y puertas. Mantener concentraciones de vapor por debajo de los límites de exposición recomendados. Utilizar sólo con ventilación. Sin la ventilación adecuada, los vapores se pueden concentrar en las zonas bajas. Mantener alejado del calor, chispas y flamas. No fumar o encender cerillos, mecheros, etc. cuando se este utilizando el producto. Sólo para uso industrial o profesional. Evite el contacto con oxidantes.

### Controles de exposición y protección personal

#### 11.2.1 Protección de la vista

Evitar el contacto con los ojos. Este debe utilizarse sólo o en combinación, como sea adecuado, para evitar el contacto con los ojos: Llevar gafas ventiladas.

#### 11.2.2 Protección de las manos

No se requiere normalmente guantes. Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de butilo. Polietileno/vinil alcohol etileno.

#### 11.2.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

#### 11.2.4 Protección respiratoria

Evitar la inhalación de vapores o aerosol. 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: Utilice respirador de media careta o careta completa con cartucho para vapores orgánicos.

#### 11.2.5 Ingestión

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las

## Hoja de Seguridad de Materiales

zonas expuestas con agua y jabón. MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

### 11.2.6 Ventilación recomendada

Proporcionar extracción en envases abiertos. No se use en áreas confinadas o en áreas con escasa circulación de aire. Utilice ventilación de dilución general y/o ventilación de extracción local para controlar las exposiciones por aire contaminado por debajo de los Límites de Exposición Ocupacional y/o control de neblinas, vapores y aerosoles. Si la ventilación no es adecuada, utilice equipo de protección respiratoria.

---

### 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 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.

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

---