

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.:	10-2790-3	Fecha de edición:	16/11/2006
Versión:	3.00	Anulando:	23/01/2001
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

SCOTCH-GRIP (MR) 1357 ADHESIVO NEUTRAL DE CONTACTO ALTO DESEMPEÑO  
 SCOTCH-GRIP(TM) 1357 NEUTRAL HIGH PERFORMANCE CONTACT ADHESIVE

1.2 Números de identificación 3M

- 62-1368-5501-2
- 62-1368-6535-9
- 62-1368-7535-8
- 62-1368-8535-7
- 62-1368-8536-5
- 62-1368-9535-6

1.3 NFPA Salud: 2

1.4 NFPA Fuego: 3

1.5 NFPA Reactividad: 0

1.6 NFPA Riesgos especiales: ninguno

-----  
 Composición Química  
 -----

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
ACETONA	67-64-1	10.0 - 20.0
POLICLOROPRENO	9010-98-4	10.0 - 20.0
METIL ETIL CETONA	78-93-3	10.0 - 20.0
RESINA DE MAGNESIO	68611-24-5	10.0 - 20.0
HEXANO	110-54-3	5.0 - 15.0

Hoja de Seguridad de Materiales

TOLUENO	108-88-3	3.0 - 7.0
NAFTA SOLVENTE-REFINADO LIGERO	64741-84-0	20 - 40
OXIDO DE ZINC	1314-13-2	< 0.75

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	
*	NO regulado por la CICOPRAFEST.	
Límites de exposición	750 ppm	ACGIH: STEL
	500 ppm	ACGIH: TWA
	1780 mg/m3	ACGIH: TWA
	2380 mg/m3	ACGIH: STEL
POLICLOROPRENO (9010-98-4)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	NO regulado por la CICOPRAFEST.	
METIL ETIL CETONA (78-93-3)		
S.T.P.S. - CPT	200 ppm	590 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	300 ppm	885 mg/m3
S.T.P.S. - P	N/D	
*	NO regulado por la CICOPRAFEST.	
Límites de exposición	300 ppm	ACGIH: STEL
	200 ppm	ACGIH: TWA
	885 mg/m3	ACGIH: STEL
	590 mg/m3	ACGIH: TWA
RESINA DE MAGNESIO (68611-24-5)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	NO regulado por la CICOPRAFEST.	
HEXANO (110-54-3)		
S.T.P.S. - CPT	50 ppm	176 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	Regulado por CICOPRAFEST.	
Límites de exposición	176 mg/m3	ACGIH: TWA; el contacto con la piel contribuye a la exposición 50 ppm
		ACGIH: TWA; el contacto con la piel contribuye a la exposición
TOLUENO (108-88-3)		
S.T.P.S. - CPT	50 ppm	147 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	Regulado por CICOPRAFEST.	
Límites de exposición	188 mg/m3	ACGIH: TWA; contacto con la piel contribuye a exposición; Tabla A4
	50 ppm	ACGIH: TWA; contacto con la piel contribuye a exposición; Tabla A4
	75 ppm	CMRG: STEL; contacto con la piel contribuye a exposición;
	Comentarios: HDS ROMH & HAAS	
	FECHADA 2/20/01 PARA 11-0018-3267-1.	
NAFTA SOLVENTE-REFINADO LIGERO (64741-84-0)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
OXIDO DE ZINC (1314-13-2)		
S.T.P.S. - CPT	5 mg/m3	Como humo. 10 mg/m3 Como polvo.
	10 mg/m3	Como humo.
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	NO regulado por la CICOPRAFEST.	
Límites de exposición	10 mg/m3	2 mg/m3 ACGIH: STEL
	ACGIH: TWA; respirable;	

## Hoja de Seguridad de Materiales

### 2.1.1 Expresiones de riesgo en etiquetado

Facilmente inflamable. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Los vapores pueden causar somnolencia y mareos. Irrita los ojos. La exposición repetida puede reseca o cuartear la piel. Posible riesgo de disminución de la fertilidad. Posible riesgo de dañar al feto. Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 2.1.2 Expresiones de seguridad para el etiquetado

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. No respirar los vapores o la bruma de los aerosoles. Use en lugares bien ventilados. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Use ropa y guantes de protección adecuada. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente y abundantemente con agua y acuda a un médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. Evítese desechar en el medio ambiente. Remítirse a instrucciones especiales/ Hojas de datos de seguridad.

---

## Propiedades físicas y químicas

---

3.1 Forma física, color, olor	Líquido. amarillo claro, olor fuerte agrídulce. líquido de baja viscosidad
3.2 pH	N/D
3.3 Punto y/o rango de ebullición	>= 35.0 °C DETALLES: Datos MITS
3.4 Punto y/o rango de fusión	N/D
3.5 Punto de inflamabilidad	-25.56 °C CC DETALLES: Datos MITS
3.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	1 % vol.
3.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	12.8 % vol.
3.8 Autoinflamabilidad	N/D
3.9 Presión de vapor	180 mmHg CONDICIONES: @ 20.0 C DETALLES: Datos MITS
3.10 Solubilidad en agua	<<<
3.11 Peso específico	Valor exacto 0.84 DETALLES: Datos MITS
3.12 Densidad de vapor	3 Aire=1
3.13 Compuestos orgánicos volátiles	490 g/l
3.14 Tasa de evaporación	2 Eter=1
3.15 Viscosidad	Valor exacto 275 centistoke CONDICIONES: @ 23.0 C DETALLES: Datos MITS

---

## Medidas contra incendio

---

### 4.1 Métodos adecuados de extinción

Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono).

### 4.2 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.

### 4.3 Medidas de protección contra incendios

El agua no puede apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe

## Hoja de Seguridad de Materiales

utilizarse para mantener frias las superficies y los envases expuestos al fuego y evitar alguna explosión. Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autonomo (SCBA)

---

### Estabilidad y reactividad

---

#### 5.1 Materiales a evitar

Chispas y/o flamas.

#### 5.2 Productos de descomposición peligrosos

Aldehidos - Durante la combustion Hidrocarburos - Durante la Combustión Monoxido de carbono - Durante la combustion Dioxido de carbono - Durante la combustion Cloruro de hidrógeno durante la combustion. Cetonas durante combustion

#### 5.3 Estabilidad y reactividad

Estable. No se producirá polimerización peligrosa.

---

### Riesgos para la salud

---

#### Efectos a la salud

##### 6.1.1 Efectos por contacto ocular

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

##### 6.1.2 Efectos por contacto cutáneo

Causa daño al absorberse a través de la piel. Irritación moderada de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y sequedad.

##### 6.1.3 Efectos por inhalación

Puede ser absorbido por inhalación y causar efectos adversos sistémicos a la salud. Irritación del tracto respiratorio: Los signos / síntomas pueden incluir, tos, escurrimiento nasal, dolor de cabeza, irritación y dolor de nariz y garganta.

##### 6.1.4 Efectos por ingestión

Puede ser absorbido por ingestión y causar efectos adversos sistémicos a la salud. Irritación gastrointestinal: Los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, molestia estomacal, náusea, vómito y diarrea

##### 6.1.5 Efectos sobre la reproducción

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

##### 6.1.6 Otra información toxicológica

Depresión del Sistema Nervioso Central (SNC): Signos/síntomas pueden incluir, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción lenta, problemas de habla, desvanecimiento y desmayo. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Efectos en Hígado: Signos/síntomas pueden incluir pérdida del apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia. Neuropatía Central: Signos/Síntomas pueden incluir irritabilidad, deterioro de la memoria, cambios en la personalidad, desórdenes de sueño y una disminución en la habilidad para concentrarse. Neuropatía Periférica: Signos/síntomas pueden incluir hormigueo o adormecimiento de las extremidades, falta de coordinación, debilidad en manos y pies, temblor y atrofia de músculos. Efectos en el riñón/vesícula: Los signos/síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolor abdominal o en la espalda baja, aumento de proteínas en la orina, aumento de nitrógeno urea en la sangre, sangre en la orina y dolor al orinar

#### 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.

## Hoja de Seguridad de Materiales

- 6.2.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel  
Remueva la ropa y zapatos contaminados. Enjuague inmediatamente la piel con grandes cantidades de agua. Obtenga atención médica. Lave la ropa contaminada y limpie los zapatos antes de utilizarlos nuevamente.
- 6.2.3 Instrucciones en caso de Inhalación  
Traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.
- 6.2.4 Instrucciones en caso de Ingestión  
No induzca el vómito a menos que sea bajo instrucción de personal médico. Dele a a la víctima dos vasos con agua. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

---

### Medidas a tomar en caso de derrame

---

- 7.1 Precauciones de protección personal  
Consulte otras secciones de esta Hoja de Seguridad para información relativa a riesgos físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal.
- 7.2 Tratamiento en caso de derrame  
Para derrames grandes, cubra los drenajes y construya diques para prevenir la entrada al sistema de drenaje y los cuerpos de agua. Cubrir con material absorbente inorgánico. Sellar el recipiente. Evacuar de la zona de peligro al personal que no esté protegido. Apagar todas las fuentes de ignición. Ventilar el Area. En un derrame grande, o un derrame en espacios confinados, provea de ventilación mecánica para dispersar o extraer los vapores, de acuerdo a buenas prácticas de higiene industrial. ¡Precaución! un motor puede ser una fuente de ignición y puede producir gaser o vapores inflamables en el área del derrame que se pueden quemar o explotar. Contener el derrame. Cubrir la zona del derrame con agua ligera u otra espuma ATC.(Para información adicional sobre el uso de la espuma ATC,póngase en contacto con sistemas de protección de incendios 3M). Recuerde, que al añadir un material absorbente no se elimina el peligro de toxicidad, inflamabilidad o corrosividad. Colectar usando herramienta antichispa. Limpie el residuo con un disolvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta y hoja de seguridad del disolvente. Recolecte el residuo resultante que contiene la solución. Poner en tambor metálico. Disponga el material recolectado lo antes posible.

---

### 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  
El uso del producto, u otras etapas del ciclo de vida, se espera que liberen compuestos orgánicos volátiles (VOC's) a la atmósfera. Las regulaciones pueden restringir la liberación de VOC's debido a que contribuyen a la formación de ozono y smog. Las definiciones regulatorias de VOC pueden varias. Debido al smog y otros impactos, deben minimizarse las liberaciones por evaporación.

## Hoja de Seguridad de Materiales

### 10.3 Producto en forma original

Incinerar en un incinerador autorizado para residuos peligrosos. Como alternativa de disposición, disponga el residuo del producto en instalaciones de residuos peligrosos autorizadas. Los productos de la combustión incluyen HCl.

### 10.4 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 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.

#### 11.1.2 Ventilación

Mantener el envase en zonas bien ventiladas.

#### 11.1.3 Prevención de incendios

Colocar de manera segura los envases cuando se transfiera el contenido. Llevar zapatos que conduzcan baja electricidad estática. No fumar mientras se maneje este material. No rociar cerca de llamas o de materiales incandescentes. Líquido y vapor extremadamente inflamables.

#### 11.1.4 Prevención de electricidad estática

Evitar la descarga estática.

#### 11.1.5 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 spray. 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. Apagar las flamas de los pilotos, hornos y otros dispositivos eléctricos, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso del adhesivo y hasta que los vapores se hayan disipado; esto es, hasta que el olor de los vapores al nivel del suelo hayan desaparecido. No utilizar interruptores eléctricos. No generar chispas estáticas ( como las que se producen al caminar sobre la alfombra, etc). Tenga las mismas precauciones tanto en la zona de trabajo como en las zonas aledañas. Asegúrese de que cualquier persona en el área siga las precauciones. Coloque una copia de las precauciones en cada recipiente al que vaya a ser trasvasado este producto. Evite respirar prolongadamente los vapores. Evite el contacto con los ojos y con la piel. Mantenga cerrados los recipientes cuando no los use. Si las condiciones del área de trabajo no cumplen con cualquiera de las precauciones que se han mencionado, no utilice el producto. MANTENGASE ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Evite el contacto con oxidantes. Siga OTRA INFORMACIÓN PRECAUTORIA abajo.

### 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 de seguridad con protecciones laterales. Llevar gafas ventiladas.

#### 11.2.2 Protección de las manos

## Hoja de Seguridad de Materiales

Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: 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 spray. 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 zonas expuestas con agua y jabón. No aplica.

### 11.2.6 Ventilación recomendada

Utilizar con ventilación local adecuada. Proporcionar extracción en envases abiertos. 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 3M para mayor información.

---

## Otra información

---

### 13.1 Motivo de la revisión

Completar la revisión del documento con múltiples secciones actualizadas.

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 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

---