

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.:	10-5095-4	Fecha de edición:	06/04/2011
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) SCOTCH-WELD(TM) ADHESIVO DE CONTACTO DE ALTO DESEMPEÑO,  
NEOPRENO EC-1357, GRIS-VERDE  
3M(TM) SCOTCH-WELD(TM) NEOPRENE HIGH PERFORMANCE CONTACT ADHESIVE  
EC-1357, GREY-GREEN

1.2 Números de identificación 3M

62-1357-5540-3  
62-1357-6540-2  
62-1357-7540-1  
62-1357-8545-9  
62-1357-8546-7  
87-2500-0403-0  
87-2500-0422-0

1.3 Usos recomendados del producto

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

1.4 NFPA Salud: 2

1.5 NFPA Fuego: 3

1.6 NFPA Reactividad: 0

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

-----  
Composición Química

Hoja de Seguridad de Materiales

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
DESTILADO DE PETRÓLEO	64741-84-0	30 - 60
ACETONA	67-64-1	10 - 30
HEXANO	110-54-3	5 - 20
POLICLOROPRENO	9010-98-4	7 - 13
RESINATO DE MAGNESIO	68037-42-3	7 - 13
METIL ETIL CETONA	78-93-3	7 - 13
TOLUENO	108-88-3	3 - 7
CICLOHEXANO	110-82-7	< 2.5
COLOFONIA	8050-09-7	0.1 - 1
OXIDO DE ZINC	1314-13-2	0.1 - 1

Datos sobre ingredientes específicos

DESTILADO DE PETRÓLEO (64741-84-0)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
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 CICOPAFEST.
Límites de exposición	750 ppm ACGIH: STEL 500 ppm ACGIH: TWA
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 CICOPAFEST.
Límites de exposición	50 ppm ACGIH: TWA; el contacto con la piel contribuye a la exposición 50 ppm ACGIH: TWA; el contacto con la piel contribuye a la exposición.
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 CICOPAFEST.
RESINATO DE MAGNESIO (68037-42-3)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
METIL ETIL CETONA (78-93-3)	
S.T.P.S. - CPT	590 mg/m3 200 ppm
S.T.P.S. - CCT	300 ppm 885 mg/m3
S.T.P.S. - P	N/D
*	NO regulado por la CICOPAFEST.
Límites de exposición	300 ppm ACGIH: STEL 300 ppm ACGIH: STEL; Categoría: 2-Butanona 200 ppm ACGIH: TWA 200 ppm ACGIH: TWA; Categoría: 2-Butanona
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 CICOPAFEST.
Límites de exposición	20 ppm ACGIH: TWA 75 ppm CMRG: STEL; el contacto con la piel contribuye a la exposición; Comentarios: HDS ROHM & HAAS de fecha 2/20/01 para 11-0018-3267-1.
CICLOHEXANO (110-82-7)	
S.T.P.S. - CPT	300 ppm 1030 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
*	Regulado por CICOPAFEST.
Límites de exposición	100 ppm ACGIH: TWA
COLOFONIA (8050-09-7)	

## Hoja de Seguridad de Materiales

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.
S.T.P.S. - CCT	10 mg/m3 Como humo.
S.T.P.S. - P	N/D
*	NO regulado por la CICOPLAFEST.
Límites de exposición	10 mg/m3 ACGIH: STEL; fracción respirable 2 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción respirable

- 2.1.1 Expresiones de riesgo en etiquetado  
Fácilmente inflamable. Irrita los ojos y la piel. Los vapores pueden causar somnolencia y mareos. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Posible riesgo de disminución de la fertilidad. Posible riesgo de dañar al feto. Tóxico para los organismos acuáticos. A largo plazo puede provocar 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 la piel. Use ropa y guantes de protección adecuada. En caso de ingestión no inducir al vómito: busque inmediatamente ayuda médica y muestre la etiqueta o el envase. Evítese desechar en el medio ambiente. Remitirse a instrucciones especiales/ Hojas de datos de seguridad.
- 2.1.3 Etiquetado sobre advertencias  
R65 no es requerida en la etiqueta debido a la viscosidad del producto Etiqueta industrial. Nota P aplicado a CAS #64741-84-0. R65 no requerido debido a la viscosidad del producto.

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

3.1 Forma física, color, olor	Líquido, gris/verde, fuerte olor a petróleo.
3.2 pH	N/D
3.3 Punto y/o rango de ebullición	55.56 °C CONDICIONES: (acetona)
3.4 Punto y/o rango de fusión	N/D
3.5 Punto de inflamabilidad	-25.56 °C TCC
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°C (68°F)
3.10 Solubilidad en agua	<<<
3.11 Coeficiente de reparto (K n-octanol/agua)	N/D
3.12 Peso específico	0.84 Agua=1
3.13 Densidad de vapor	3 Aire=1
3.14 Compuestos orgánicos volátiles	490 g/l SCAQ443
3.15 Tasa de evaporación	>= 2 Agua=1
3.16 Viscosidad	200 - 1000 centipoise

-----  
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 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.
- 5.2 Materiales a evitar  
Agentes oxidantes fuertes.
- 5.3 Productos de descomposición peligrosos  
Aldehidos - Durante la combustión Hidrocarburos - Durante la Combustión Monóxido de carbono - Durante la combustión Dióxido de carbono - Durante la combustión Cloruro de hidrógeno durante la combustión. Cetonas durante combustión
- 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 moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.
- 6.1.2 Efectos por contacto cutáneo  
Irritación moderada de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y sequedad. Causa daño al absorberse a través de la piel.
- 6.1.3 Efectos por inhalación  
Irritación (vías respiratorias superiores): los indicios/síntomas pueden incluir inflamación de la nariz y la garganta, tos y estornudos. Puede ser absorbido por inhalación y causar efectos adversos sistémicos a la salud.
- 6.1.4 Efectos por ingestión  
Irritación de los tejidos gastrointestinales: los indicios/síntomas pueden incluir dolores, vómitos, sensibilidad abdominal, presencia de sangre en el vómito y en heces. Puede ser absorbido por ingestión y causar efectos adversos sistémicos a la salud.
- 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): Los signos/síntomas pueden incluir, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción lenta, problemas de

## Hoja de Seguridad de Materiales

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 Renales: Signos/síntomas pueden incluir reducción o ausencia en la producción de orina, aumento de creatinina en suero, dolor en la espalda baja, incremento de proteína en orina, e incremento de nitrógeno de urea en sangre. Se ha demostrado que la metil etil cetona potencializa los efectos de la neurotoxina del n-hexano.

### 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  
Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave el área afectada con agua y jabón. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica. Lave la ropa contaminada y limpie los zapatos antes de utilizarlos nuevamente.
- 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. Evite el contacto con materiales incompatibles listado en la Sección de Reactividad. 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

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

-----  
10.1 Datos de ecotoxicidad  
No determinado.

10.2 Otra información de ecotoxicidad

10.3 Producto en forma original  
Enviar el material completamente curado (o polimerizado) a confinamiento. Incinere el producto no curado en un incinerador aprobado para residuos peligrosos. Quemar 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 Instrucciones de empleo  
Mantener el envase perfectamente cerrado. 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. MANTÉNGASE ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Sólo para uso industrial o profesional. No es para venta o uso al consumidor. 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  
Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Polietileno/vinil alcohol etileno.

11.2.3 Protección de la piel

## Hoja de Seguridad de Materiales

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 a 3M para mayor información. Número de Residuo Peligroso por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA por sus siglas en inglés) = D035 (Metil etil Cetona).

---

## 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

---