

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.:	23-3000-9	Fecha de edición:	22/01/2010
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® SCOTCH-WELD(TM) HI-STRENGTH 90 CILINDRO DE ADHESIVO EN AEROSOL, CLARO
 3M(TM) SCOTCH-WELD(TM) HI-STRENGTH 90 CYLINDER SPRAY ADHESIVE, CLEAR

1.2 Números de identificación 3M

62-4994-8030-9
 62-4994-8150-5
 62-4994-8300-6

1.3 Usos recomendados del producto

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

1.4 NFPA Salud: 2

1.5 NFPA Fuego: 4

1.6 NFPA Reactividad: 0

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
DIMETIL ÉTER	115-10-6	15 - 40

Hoja de Seguridad de Materiales

COMPONENTES NO VOLÁTILES	Confidencial	10 - 30
PENTANO	109-66-0	10 - 30
CICLOHEXANO	110-82-7	10 - 30
ACETONA	67-64-1	10 - 30
ISOBUTANO	75-28-5	5 - 10
PROPANO	74-98-6	5 - 10

Datos sobre ingredientes específicos

DIMETIL ÉTER (115-10-6)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
Límites de exposición	1000 ppm	AIHA: TWA; 1000 ppm CMRG: TWA
COMPONENTES NO VOLATILES (Confidencial)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
PENTANO (109-66-0)		
S.T.P.S. - CPT	600 ppm	1770 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	750 ppm	2270 mg/m3
S.T.P.S. - P	N/D	
*	Regulado por CICOPPLAFEST.	
Límites de exposición	1770 mg/m3	ACGIH: TWA 600 ppm ACGIH: TWA
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 CICOPPLAFEST.	
Límites de exposición	100 ppm	ACGIH: TWA; Comentarios: Valores límite cambiados por la base de datos RDC Mayo 2002. Cambiada el 7/22/02 no requiere reedición.
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 CICOPPLAFEST.	
Límites de exposición	2380 mg/m3	ACGIH: STEL; Tabla A4; Comentarios: A4 agregado por actualizaciones ACGIH 2003 LAM 750 ppm ACGIH: STEL; Tabla A4; Comentarios: A4 agregado por actualizaciones ACGIH 2003 LAM 1780 mg/m3 ACGIH: TWA; Tabla A4; Comentarios: A4 agregado por actualizaciones ACGIH 2003 LAM 500 ppm ACGIH: TWA; Tabla A4; Comentarios: A4 agregado por actualizaciones ACGIH 2003 LAM
ISOBUTANO (75-28-5)		
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 CICOPPLAFEST.	
Límites de exposición	1000 ppm	ACGIH: TWA; Comentarios: 2004 ACGIH Actualizaciones- NJS
PROPANO (74-98-6)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	Regulado por CICOPPLAFEST.	
Límites de exposición	1000 ppm	ACGIH: TWA; Comentarios: 2004 ACGIH Actualizaciones. -NJS

2.1.1 Expresiones de riesgo en etiquetado

Extremadamente inflamable. La exposición repetida puede reseca o

Hoja de Seguridad de Materiales

cuartear la piel Los vapores pueden causar somnolencia y mareos. 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
¡ADVERTENCIA! Recipiente a presión. Proteger de los rayos del sol y no exponer a temperaturas superiores a 50°C. No perforar o quemar después de usarse. No esprear o sobre una llama o material incandescente. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Use en lugares bien ventilados. No respirar los vapores o la bruma de los aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. 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	Gas. claro, olor a solvente
3.2 pH	N/A
3.3 Punto y/o rango de ebullición	<= 20.0 °C
3.4 Punto y/o rango de fusión	N/A
3.5 Punto de inflamabilidad	-45.56 °C CC DETALLES: Gas inflamable
3.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	1.2 % vol.
3.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	27 % vol.
3.8 Autoinflamabilidad	N/D
3.9 Presión de vapor	84.7 psia CONDICIONES: @20°C
3.10 Solubilidad en agua	0
3.11 Peso específico	0.69
3.12 Densidad de vapor	>= 1
3.13 Compuestos orgánicos volátiles	596 g/l SCAQ443
3.14 Tasa de evaporación	N/D
3.15 Viscosidad	N/A

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. Puede utilizarse agua para cubrir el fuego. Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)

Estabilidad y reactividad

Hoja de Seguridad de Materiales

5.1 Materiales a evitar

Calor. Chispas y/o flamas.

5.2 Productos de descomposición peligrosos

Hidrocarburos - Durante la Combustión Formaldehído Durante
Combustión Monóxido de carbono - Durante la combustión Dióxido de
carbono - Durante la combustión

5.3 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 leve de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón y picazón.

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. La concentración e inhalación intencional puede ser dañino o fatal.

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 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

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

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. 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

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

Colocar los recipientes que goteen en una zona bien ventilada, de

Hoja de Seguridad de Materiales

preferencia en una campana de extracción o en el exterior. 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. 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 aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. 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

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
Quemar en un incinerador autorizado para residuos peligrosos. Como alternativa de disposición, disponga el residuo del producto en instalaciones de residuos peligrosos autorizadas. Incinerar en una instalación equipada para manejar residuos gaseosos.

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
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 rociar cerca de llamas o de materiales incandescentes. Líquido y vapor extremadamente inflamables.

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

11.1.5 Prevención de electricidad estática
Evitar la descarga estática.

11.1.6 Instrucciones de empleo

Hoja de Seguridad de Materiales

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. No perforar o quemar el envase, ni siquiera después de usarse. Evitar la inhalación de vapores o spray. Evitar el contacto 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.

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: Caucho de nitrilo. Polivinil alcohol.

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. Los cartuchos para vapores orgánicos pueden tener un tiempo de servicio corto. 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. MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

11.2.6 Ventilación recomendada

Utilizar con cabina de rociado o extracción local. 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. Use ventilación general y/o ventilación con extracción local para controlar las exposiciones a contaminantes por debajo de los Límites de Exposición Ocupacional. 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.

Hoja de Seguridad de Materiales

*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
