

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.:	16-5983-8	Fecha de edición:	19/04/2010
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® ADHESIVO EN AEROSOL 78 PARA AISLAMIENTO ESPUMA DE POLIESTIRENO
3M(TM) POLYSTYRENE FOAM INSULATION SPRAY ADHESIVE 78

1.2 Números de identificación 3M

62-4951-4730-8
62-4951-4930-4
62-4951-4931-2
62-4951-4935-3
62-4951-4938-7
62-4951-4950-2
62-4951-4955-1
62-4951-4970-0
62-4951-4975-9

1.3 Usos recomendados del producto

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

1.4 NFPA Salud: 2

1.5 NFPA Fuego: 4

1.6 NFPA Reactividad: 0

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

Composición Química

Hoja de Seguridad de Materiales

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
DIMETIL ÉTER	115-10-6	25 - 35
COMPONENTES NO VOLÁTILES - Registro de secreto industrial de N.J. No. 04499600-6463P	Confidencial	15 - 25
CICLOHEXANO	110-82-7	10 - 20
1,1-DIFLUOROETANO	75-37-6	10 - 20
NAFTA LIGERA HIDROTRATADA (PETRÓLEO)	64742-49-0	5 - 10
NAFTA PETRÓLEO	64742-48-9	1 - 5
ACETONA	67-64-1	1 - 5
2-METILPENTANO	107-83-5	1 - 5
3-METILPENTANO	96-14-0	1 - 5
2,3-DIMETILBUTANO	79-29-8	1 - 5
2,2-DIMETILBUTANO	75-83-2	< 2
HEXANO	110-54-3	< 0.5

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	1880 mg/m3	AIHA: TWA 1000 ppm AIHA: TWA 1000 ppm CMRG: TWA
COMPONENTES NO VOLÁTILES - Registro de secreto industrial de N.J. No. 04499600-6463P (Confidencial)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
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 CICOPRAFEST.	
Límites de exposición	100 ppm	ACGIH: TWA
1,1-DIFLUOROETANO (75-37-6)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
Límites de exposición	2700 mg/m3	AIHA: TWA 1000 ppm AIHA: TWA 1000 ppm CMRG: TWA
NAFTA LIGERA HIDROTRATADA (PETRÓLEO) (64742-49-0)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
Límites de exposición	50 ppm	CMRG: TWA; Comentarios: HDS NATIONAL STARCH & CHEMICAL de fecha 9/28/98 para 11-0018-9534-8.
NAFTA PETRÓLEO (64742-48-9)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	Regulado por CICOPRAFEST.	
Límites de exposición	100 ppm	3M: TWA 1900 mg/m3 CMRG: TWA 300 ppm CMRG: TWA
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
2-METILPENTANO (107-83-5)		
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.	
Límites de exposición	1000 ppm	ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS)

Hoja de Seguridad de Materiales

	CON EXCEPCIÓN DEL N-HEXANO) 500 ppm ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS CON EXCEPCIÓN DEL N-HEXANO)
3-METILPENTANO (96-14-0)	
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.
Límites de exposición	1000 ppm ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS CON EXCEPCIÓN DEL N-HEXANO) 500 ppm ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS CON EXCEPCIÓN DEL N-HEXANO)
2,3-DIMETILBUTANO (79-29-8)	
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.
Límites de exposición	1000 ppm ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS CON EXCEPCIÓN DEL N-HEXANO) 500 ppm ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS CON EXCEPCIÓN DEL N-HEXANO)
2,2-DIMETILBUTANO (75-83-2)	
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.
Límites de exposición	1000 ppm ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS CON EXCEPCIÓN DEL N-HEXANO) 500 ppm ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS CON EXCEPCIÓN DEL N-HEXANO)
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	50 ppm ACGIH: TWA: el contacto con la piel contribuye a la exposición

2.1.1 Expresiones de riesgo en etiquetado

Extremadamente inflamable. Irrita 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. No respirar los vapores o la bruma de los aerosoles. Use en lugares bien ventilados. Evítese el contacto con la piel. Evítese desechar en el medio ambiente. Remítirse a instrucciones especiales/ Hojas de datos de seguridad.

2.1.3 Etiquetado sobre advertencias

Etiqueta industrial. Nota P aplicado para CAS #64742-49-0 y CAS #64742-48-9. R65 no se requiere en la etiqueta porque el producto es un aerosol.

Propiedades físicas y químicas

3.1 Forma física, color, olor

Gas, aerosol, claro, olor suave a frutas. Líquido en aerosol.

Hoja de Seguridad de Materiales

3.2 pH	N/D
3.3 Punto y/o rango de fusión	N/D
3.4 Punto de inflamabilidad	-45.56 °C TCC
3.5 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/D
3.6 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/D
3.7 Autoinflamabilidad	N/D
3.8 Solubilidad en agua	0
3.9 Peso específico	0.761 Agua=1
3.10 Densidad de vapor	>= 2.57 Aire=1
3.11 Compuestos orgánicos volátiles	Aprox. 55 % SCAQ443
3.12 Tasa de evaporación	1.9 Éter =1
3.13 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
Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)
- 4.4 Instrucciones especiales contra incendios
El contenedor del aerosol contiene un material inflamable bajo presión.

Estabilidad y reactividad

- 5.1 Materiales a evitar
Calor.
- 5.2 Productos de descomposición peligrosos
Aldehidos - Durante la combustión Hidrocarburos - Durante la 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 leve en los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor y lágrimas.
- 6.1.2 Efectos por contacto cutáneo
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

Hoja de Seguridad de Materiales

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. Sensibilización cardíaca: paro repentino del corazón debido a un efecto reflejo del nervio que controla el corazón. Este efecto ocurre generalmente después de la inhalación de vapores concentrados, como suele suceder en el abuso intencionado de la inhalación de ciertos disolventes y propelentes.

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): Los 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: 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.

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. 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. Obtenga atención médica inmediatamente.

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.

6.2.5 Instrucciones especiales de primeros auxilios

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administre medicamentos simpatomiméticos a menos que sea absolutamente necesario.

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

Cubrir con material absorbente inorgánico. Colocar los recipientes que goteen en una zona bien ventilada, de 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. 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

Hoja de Seguridad de Materiales

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. Recolte 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. Las instalaciones deben ser capaces de manejar botes de aerosol. Enviar los envases vacíos a un relleno sanitario.

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.

11.1.2 Prevención de incendios
No fumar mientras se maneje este material. No rociar cerca de llamas o de materiales incandescentes. Líquido y vapor extremadamente inflamables.

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

11.1.4 Instrucciones de empleo
No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. No perforar o quemar el envase, ni siquiera después de usarse. 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.

Hoja de Seguridad de Materiales

cuando se este utilizando el producto.

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.

11.2.2 Protección de las manos

Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de nitrilo.

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 de vapores orgánicos pueden tener un tiempo de vida 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 ventilación local adecuada. 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. No utilizar en un área confinada o en áreas con poco o nada de movimiento de aire. Si la ventilación exhaustiva no es adecuada, utilizar protección respiratoria apropiada. Proporcionar ventilación adecuada para el control de concentraciones de vapor debajo de límites recomendados de exposición y/o controlar el aerosol o neblina.

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
