

**3M COLOMBIA S.A.**  
**AVE. EL DORADO No. 75-93**  
**BOGOTA**  
**PARA EMERGENCIA: 4161666; 4108555**

**3M BARRANQUILLA (095) 3570888**  
**3M CALI (092) 3161414**  
**3M MEDELLIN (094) 3118282**

---

**Hoja de Seguridad de Materiales**

---

Documento	24-6304-0	Fecha de	12/01/2012
No.:		edición:	
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

ADHESIVO EN AEROSOL ESPUMA POLIESTIRENO 78 3M(MR)  
 3M(TM)SCOTCH-WELD (TM) POLYSTYRENE FOAM INSULATION 78 HT  
 HI-TEMPERATURE CYLINDER SPRAY ADHESIVE, BLUE

1.2 Números de identificación 3M

62-4928-8010-9  
 62-4928-8030-7  
 62-4928-8150-3  
 62-4928-8300-4

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

-----  
 2 Composición Química  
 -----

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
-----------------------	------------	------------

-----

DIMETIL ETER	115-10-6	40 - 50
CICLOHEXANO	110-82-7	15 - 25
ISOMEROS DE HEXANO	Mezcla	15 - 20
COMPONENTES NO VOLATILES	Confidencial	10 - 15
ACETONA	67-64-1	1 - 5
ISOPAR G	64742-48-9	< 1.5

---

### 3 Identificación de Peligros

---

3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado  
N/D

---

### 4 Primeros Auxilios

---

- 4.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos  
Enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Si los signos/síntomas persisten, obtenga atención médica.
- 4.2 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.
- 4.3 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.
- 4.4 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.

---

### 5 Medidas contra incendio

---

- 5.1 Métodos adecuados de extinción  
Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono).
- 5.3 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.
- 5.5 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. Puede utilizarse agua para cubrir el fuego. Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)

---

### 6 Medidas a tomar en caso de derrame

---

6.1 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 Area. Si es posible, selle el contenedor y coloque en un área ventilada, de preferencia una campana de extracción o si es necesario saque al exterior en una superficie impermeable hasta que pueda guardar en un contenedor adecuado. Cierre el recipiente o si es necesario usar una campana de extracción o un area alejada.

---

7 Manejo y Almacenamiento

---

7.2 Materiales incompatibles

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

7.3 Ventilación

Mantener el envase en zonas bien ventiladas.

7.4 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.

7.6 Prevención de explosiones

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

7.7 Prevención de electricidad estática

Evitar la descarga estática.

7.8 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. No perforar o quemar el envase, ni siquiera después de usarse. Evitar la inhalación de vapores o aerosol. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos. Los vapores pueden encenderse de manera explosiva. Pueden provocar igniciones de manera instantanea. 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.

---

8 Controles de exposición/protección personal

---

8.1 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.

8.2 Protección de las manos

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

8.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

8.4 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.

8.5 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.

8.6 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.

DIMETIL ETER (115-10-6)

Límites de exposición

1880 mg/m3 AIHA: TWA 1000  
ppm AIHA: TWA 1000 ppm  
CMRG: TWA

CICLOHEXANO (110-82-7)

Límites de exposición

100 ppm ACGIH: TWA

ACETONA (67-64-1)

Límites de exposición

750 ppm ACGIH: STEL 500 ppm  
ACGIH: TWA

ISOPAR G (64742-48-9)

Límites de exposición

100 ppm 3M: TWA

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

9.1 Forma física, color, olor

Gas. Azul, olor suave

9.2 pH

N/A

9.3 Punto y/o rango de ebullición

<= 20.0 °C

9.4 Punto y/o rango de fusión

N/A

9.5 Punto de inflamabilidad

DETALLES: Gas Flamable -40.0  
°C

9.7 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	1.2 % vol.
9.8 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	27 % vol.
9.9 Autoinflamabilidad	N/D
9.12 Presión de vapor	CONDICIONES: @ 20.0 C 84.7 psia
9.13 Solubilidad en agua	0
9.14 Coeficiente de reparto (K n-octanol/agua)	N/D No Aplica
9.15 Peso específico	0.7 Agua=1
9.16 Densidad de vapor	>= 1
9.17 Compuestos orgánicos volátiles	601 g/l SCAQ443
9.18 Tasa de evaporación	N/D
9.19 Viscosidad	N/A

---

#### 10 Estabilidad y reactividad

---

- 10.1 Condiciones a evitar  
Chispas y/o flamas. Calor.
- 10.2 Materiales a evitar  
Agentes oxidantes fuertes.
- 10.3 Productos de descomposición peligrosos  
Formaldehído - Durante Combustión  
Monóxido de carbono - Durante la combustión  
Dióxido de carbono - Durante la combustión
- 10.4 Estabilidad y reactividad  
No se producirá polimerización peligrosa. Estable.

---

#### 11 Riesgos para la salud

---

- 11.1 Efectos por contacto ocular  
Irritación leve en los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor y lágrimas.
- 11.2 Efectos por contacto cutáneo  
Irritación moderada de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y sequedad.
- 11.3 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. La concentración e inhalación intencional puede ser dañino o fatal. Puede ser absorbido por inhalación y causar efectos adversos sistémicos a la salud.

11.4 Efectos por ingestión

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

11.8 Efectos sobre la reproducción

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

11.11 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. 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.

---

12 Información ecológica

---

12.4 Datos de ecotoxicidad

No determinado.

---

13 Recomendaciones para su disposición

---

13.1 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.

13.6 Instrucciones especiales para eliminación

Puesto que las regulaciones varían, consulte las normas aplicables o a las autoridades pertinentes antes de desecharlo.

---

14 Información relativa al transporte

---

14.1 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.

---

15 Información reglamentaria

---

15.1 Información de reglamentación especial

Contacte a 3M para mayor información.

---

16 Otra información

---

16.2 NOTA: 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.

\*Abreviaciones: N/D: No disponible.

N/A: No aplica.

□

---

Fin de Documento

---