

3M ARGENTINA S.A.C.I.F.I.A.
LOS ARBOLES 842
1686-HURLINGHAM
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
TELEFONO: (011)4469-8200
CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES:
HOSPITAL POSADAS – Tel: (011) 4658-7777/4654-6648/0800-333-0160

Hoja de Seguridad de Materiales

Documento	09-2089-2	Fecha de	18/09/2009
No.:		edición:	
Versión:	2.00	Anulando:	02/08/2002
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

SUPER 77 MARCA 3M ADHESIVO, TAMBO
 3M(TM) SUPER 77 ADHESIVE, BULK

1.2 Números de identificación 3M

62-4458-7530-5
 62-4458-7535-4
 62-4458-8530-4
 62-4458-9530-3
 62-4458-7536-2

1.3 Usos recomendados del producto

En caso de requerir mayor información, favor de llamar al departamento de mercadotecnia correspondiente.
 Adhesivo de uso general. Versión en tambo del 11-4257-9 menos propelentes.

1.4 NFPA Salud: 1 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
-----------------------	------------	------------

COMPONENTES NO VOLATILES	Confidencial	30.0 - 40.0
CICLOHEXANO	110-82-7	15 - 25
2-METILPENTANO	107-83-5	15 - 25
3-METILPENTANO	96-14-0	5 - 10
2,3-DIMETILBUTANO	79-29-8	5 - 10
2,2-DIMETILBUTANO	75-83-2	3 - 7
HEXANO	110-54-3	1 - 2
COMPONENTES NO VOLATILES	Confidencial	30 - 40
2,2-DIMETILBUTANO	75-83-2	1 - 5
2,2-DIMETILBUTANO	75-83-2	1 - 5

3 Identificación de Peligros

- 3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado
 Fácilmente inflamable. Los vapores pueden causar somnolencia y mareos. Tóxico para los organismos acuáticos. A largo plazo puede provocar efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 3.2 Etiquetado sobre advertencias
 Los datos de prueba (T-1057) indican que este material no cumple con los requerimientos para R38. R65 no aplica porque la viscosidad del material es >100cps.

4 Primeros Auxilios

- 4.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos
 Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Acudir inmediatamente a un médico. 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
 Lavar la piel con abundante agua. Si persiste la irritación, conseguir atención médica. Lave el área afectada con agua y jabón. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.
- 4.3 Instrucciones en caso de Inhalación
 Sacar a la persona al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Si la respiración se realiza con dificultad, obtener inmediatamente ayuda médica. Traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.
- 4.4 Instrucciones en caso de Ingestión
 Si se ingiere, llamar a un médico inmediatamente. Inducir al vómito sólo por indicación de un médico. No dar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente. 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.

5 Medidas contra incendio

- 5.1 Métodos adecuados de extinción

Rociar con agua. Dióxido de carbono. Producto químico seco. Espuma. Espuma tipo Alcohol. Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono).

5.2 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.

5.3 Medidas de protección contra incendios

Utilizar ropa de protección completa, incluyendo casco, incorporando un aparato de respiración autónomo de presión positiva o de demanda de presión, chaqueta y pantalón tipo "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, respirador y protección para las zonas expuestas de la cabeza. 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. Para fugas o derrames, se puede utilizar el rocío con agua para dispersar el vapor inflamable que pudiera incendiarse y además se debe proteger al personal intentando contener la fuga o derrame. 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

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.

6.2 Tratamiento en caso de derrame

Ventilar el Area. Apagar todas las fuentes de ignición, como flamas, materiales humeantes y fuentes de chispa eléctrica. Sólo uses herramientas que no generen chispa. Contener el derrame. Cubrir con material absorbente inorgánico. Colectar usando herramienta antichispa. Limpiar los residuos. Colocar en un tambor metálico de 200 lt y cerrar bien. Para derrames grandes, cubra los drenajes y construya diques para prevenir la entrada al sistema de drenaje y los cuerpos de agua. Sellar el recipiente. Evacuar de la zona de peligro al personal que no esté protegido. Sólo personal capacitado debe limpiar el derrame. 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 gaser o vapores inflamables en el área del derrame que se pueden quemar o explotar. 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. 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.

6.3 Métodos sobre disposición

Quemar en un incinerador autorizado para residuos peligrosos. No tirar en un relleno sanitario.

7 Manejo y Almacenamiento

7.1 Requerimientos de almacenaje

Almacenar en sitio fresco. Mantener cerrado el recipiente cuando no se use.

7.2 Materiales incompatibles

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

7.3 Prevención de incendios

Líquido y vapor extremadamente inflamables. 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.

7.4 Prevención de explosiones

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

7.5 Prevención de electricidad estática

Evitar la descarga estática.

7.6 Instrucciones de empleo

Mantener el envase perfectamente cerrado. No es para venta o uso al consumidor. 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. Evite el contacto con oxidantes.

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Protección de la vista

Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con los ojos. Llevar gafas de seguridad con protecciones laterales. Este debe utilizarse sólo o en combinación, como sea adecuado, para evitar el contacto con los ojos:

8.2 Protección de las manos

Llevar guantes adecuados cuando se maneje este material. Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de nitrilo. Polivinil alcohol. Fluoroelastómero (Viton).

8.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

8.4 Protección respiratoria

Evitar la respiración prolongada de vapores. 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: Respiradores contra vapores orgánicos. Mascara completa contra vapores orgánicos. Evitar la inhalación de vapores o spray. Utilice respirador de media careta o careta completa con cartucho para vapores orgánicos.

8.5 Ingestión

No ingerir. MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. No aplica.

8.6 Ventilación recomendada

No se use en áreas confinadas o en áreas con escasa circulación de aire. Proporcionar suficiente ventilación para que las emisiones estén por debajo de los límites recomendados de exposición. Si la ventilación no es adecuada, utilizar una apropiada protección respiratoria. Suministrar ventilación adecuada para mantener los vapores abajo de los límites de exposición recomendados. Utilizar con ventilación local adecuada. Utilizar con cabina de rociado o extracción local. 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.

CICLOHEXANO (110-82-7)

Límites de exposición

100 ppm ACGIH: TWA;

Comentarios: Cambio de los valores límites según la base de datos de Mayo 2002 RDC. El cambio de 7/22/02 no requiere re-emisión.

2-METILPENTANO (107-83-5)

Límites de exposición

3500 mg/m³ ACGIH: STEL;

Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 1000 ppm ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 1760 mg/m³ ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 500 ppm ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO)

3-METILPENTANO (96-14-0)

Límites de exposición

3500 mg/m³ ACGIH: STEL;

Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 1000 ppm ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 1760 mg/m³ ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO

	(ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 500 ppm ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO)
2,3-DIMETILBUTANO (79-29-8) Límites de exposición	3500 mg/m3 ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 1000 ppm ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 1760 mg/m3 ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 500 ppm ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO)
2,2-DIMETILBUTANO (75-83-2) Límites de exposición	3500 mg/m3 ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 1000 ppm ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 1760 mg/m3 ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 500 ppm ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO)
HEXANO (110-54-3) 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
2,2-DIMETILBUTANO (75-83-2) Límites de exposición	3500 mg/m3 ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 1000 ppm ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 1760 mg/m3 ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 500 ppm ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO)
Límites de exposición	3500 mg/m3 ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 1000 ppm ACGIH: STEL; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 1760 mg/m3 ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO (ISÓMEROS DISTINTOS A N-HEXANO) 500 ppm ACGIH: TWA; Categoría: HEXANO

(ISÓMEROS DISTINTOS A
N-HEXANO)

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor	Líquido. claro, olor a disolvente. transparente, olor a solvente
9.2 pH	N/D N/A
9.3 Punto y/o rango de ebullición	Valor exacto 60.0 °C Valor exacto 60 °C
9.4 Punto y/o rango de fusión	N/D
9.5 Punto de inflamabilidad	Valor exacto - 28.9 °C TCC Valor exacto -28.89 °C TCC
9.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	Aprox. 1.2 % vol.
9.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	Aprox. 7.3 % vol.
9.8 Autoinflamabilidad	N/D
9.9 Presión de vapor	Valor exacto 7 mmHg
9.10 Solubilidad en agua	0
9.11 Peso específico	Valor exacto 0.777 Agua=1
9.12 Densidad de vapor	> 1 Aire=1 >= 1 Aire=1
9.13 Compuestos orgánicos volátiles	Aprox. 493 g/l Aprox. 493 g/l
9.14 Tasa de evaporación	> 1 AcOBu=1 >= 1 AcOBu=1
9.15 Viscosidad	200 - 5000 centipoise

10 Estabilidad y reactividad

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

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

11.2 Efectos por contacto cutáneo

Irritación leve de la piel (después de contacto prolongado o repetido): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón y comezón. Causa daño al absorberse a través de la piel. Irritación leve de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón y picazón.

11.3 Efectos por inhalación

Efectos sobre los riñones: los indicios/síntomas pueden incluir una reducción del volumen de orina, sangre en la orina y dolor en la espalda. Efectos sobre el hígado: los indicios/síntomas pueden incluir amarillamiento de la piel (ictericia) y ablandamiento del abdomen superior. Depresión del sistema nervioso central: los indicios/síntomas pueden incluir dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, lentitud en el tiempo de reacción, dificultad para hablar, vértigo e inconsciencia. Irritación (vías respiratorias superiores): los indicios/síntomas pueden incluir inflamación de la nariz y la garganta, tos y estornudos. La sobreexposición prolongada o repetida sin seguir las instrucciones recomendadas puede provocar: Neuropatía periférica: los indicios/síntomas pueden incluir hormigueo de las extremidades, falta de coordinación, entumecimiento, debilidad y temblores. 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.

11.4 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. Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, dificultad al respirar, zumbidos, tos con sangre y neumonía, que puede ser fatal. 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

11.5 Efectos sobre la reproducción

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

11.6 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: Efectos en Hígado: Signos/síntomas pueden incluir pérdida del apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia. 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 urina, aumento de nitrógeno urea en la sangre, sangre en la orina y dolor al orinar

12 Información ecológica

12.1 Datos de ecotoxicidad

No determinado.

12.2 Otra información de ecotoxicidad

No hay datos disponibles. Puesto que las regulaciones varían, consulte las normas aplicables o a las autoridades pertinentes antes de desecharlo.

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.

13.2 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

Número de Naciones Unidas:
1133. Adhesivos (inflamables)
Clasificación en Transporte
Terrestre: 3 (Líquido
Inflamable). Clasificación en
Transporte Aéreo: 3.
Clasificación en Transporte
Marítimo: 3. Adhesivos.

15 Información reglamentaria

15.1 Información de reglamentación especial

Contacte a 3M para mayor información.

16 Otra información

16.1 Motivo de la revisión

Completar la revisión del documento con múltiples secciones actualizadas.

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
