

3M COSTA RICA S.A.
APARTADO 10.119-1000
SAN JOSE, COSTA RICA
TELEFONO 277-1000

Hoja de Seguridad de Materiales

Documento No.:	07-1193-7	Fecha de edición:	09/04/2002
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

PROMOTOR DE ADHESION MARCA 3M #4298 Y #6396
3M BRAND ADHESION PROMOTER #4298 AND #6396

1.2 Números de identificación 3M

41-3700-9534-5
70-0705-3070-7
70-0705-3071-5
70-0705-3072-3
70-0705-3073-1
70-0705-3074-9
70-0705-7300-4
70-0706-9842-1
70-0706-9843-9
70-0706-9865-2
70-0706-9866-0
70-0706-9872-8

1.3 Usos recomendados del producto

En caso de requerir mayor información, favor de llamar al departamento de mercadotecnia correspondiente.
Primer industrial para la protección de plásticos interiores de las vestiduras.

1.4 NFPA Salud: 2

1.5 NFPA Fuego: 3

1.6 NFPA Reactividad: 0

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

 2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
CICLOHEXANO	110-82-7	45 - 55
XILENO	1330-20-7	25 - 35
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	5 - 10
ETILBENCENO	100-41-4	3 - 7
ACETATO DE ETILO	141-78-6	1 - 5
POLIMERO DE ACRILATO	Confidencial	1 - 5
2,5-FURANDION, PRODUCTOS DE REACCIÓN CON POLIPROPILENO, CHLORINADO	68609-36-9	1 - 5
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	< 1
COPOLIMERO DE BISFENOL A-EPICLORHIDRINA	25068-38-6	< 0.5
METANOL	67-56-1	< 0.5
CLOROBENCENO	108-90-7	< 0.5
BENCENO	71-43-2	< 0.1

 3 Identificación de Peligros

3.1 Expresiones de riesgo en etiquetación

Facilmente inflamable. Peligroso: Puede dañar los pulmones si se ingiere. Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita los ojos y la piel. Contiene el POLIMERO 4,4'-ISOPROPILIDENEDIFENOL-EPICLOROHIDRIN Puede producir reacciones alergicas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

 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.

4.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel

Lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante agua. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla y tirar los zapatos contaminados. Si persisten las molestias llame a un médico.

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.

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.

 5 Medidas contra incendio

- 5.1 Métodos adecuados de extinción
Rociar con agua. Dióxido de carbono. Producto químico seco. Espuma.
- 5.2 Riesgos por exposición durante el incendio
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.
-

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. Contener el derrame. Evacuar de la zona de peligro al personal que no esté protegido. Cubrir con material absorbente. 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). Colectar usando herramienta antichispa. Limpiar los residuos con un solvente orgánico adecuado. Leer y seguir las instrucciones de seguridad contenidas en la etiqueta del solvente y en la Hoja de Seguridad de Materiales. Colocar en un tambor metálico de 200 lt y cerrar bien. Sellar el recipiente.
- 6.3 Métodos sobre disposición
Incinerar en un incinerador autorizado para residuos peligrosos. Los productos de la combustión incluyen HCl.
-

7 Manejo y Almacenamiento

- 7.1 Requerimientos de almacenaje
Mantener cerrado el recipiente cuando no se use.
- 7.2 Materiales incompatibles
Guardar lejos de fuentes de calor.
- 7.3 Prevención de incendios
No fumar mientras se maneje este material.
- 7.4 Prevención de explosiones
Líquido y vapor inflamables. 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. Para uso industrial o profesional solamente.

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Protección de la vista
Evitar el contacto con los ojos. Llevar gafas de seguridad con protecciones laterales.

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: 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.

8.5 Ingestión
No ingerir.

8.6 Ventilación recomendada
Es necesaria la extracción de aire en operaciones que utilicen grandes cantidades de producto. Utilizar en una zona bien ventilada. 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.

CICLOHEXANO (110-82-7)

Límites de exposición: 300 ppm ACGIH:TWA 1030 mg/m3 ACGIH:TWA

XILENO (1330-20-7)

Límites de exposición: 100 ppm 434 mg/m3 ACGIH: TWA ACGIH: TWA
150 ppm ACGIH:STEL 651 mg/m3 ACGIH:STEL

ALCOHOL ETILICO (64-17-5)

Límites de exposición: 1880 mg/m3 1000 ppm ACGIH: TWA ACGIH: TWA

ETILBENCENO (100-41-4)

Límites de exposición: 100 ppm 125 ppm ACGIH: TWA ACGIH:STEL

ACETATO DE ETILO (141-78-6)

Límites de exposición: 400 ppm 1440 mg/m3 ACGIH:TWA ACGIH:TWA

ALCOHOL ISOPROPILICO (67-63-0)

Límites de exposición: 400 ppm 985 mg/m3 1230 mg/m3 ACGIH:TWA

Hoja de Seguridad de Materiales

ACGIH:TWA ACGIH:STEL 500 ppm ACGIH:STEL

METANOL (67-56-1)

Límites de exposición: 328 mg/m³ 250 ppm 262 mg/m³ 200 ppm
ACGIH:STEL; el contacto con la piel contribuye a la exposición.
ACGIH: STEL; el contacto con la piel contribuye a la exposición.
ACGIH: TWA; el contacto con la piel contribuye a la exposición.
ACGIH: TWA; el contacto con la piel contribuye a la exposición.

CLOROBENCENO (108-90-7)

Límites de exposición: 345 mg/m³ 10 ppm ACGIH: TWA ACGIH: TWA

BENCENO (71-43-2)

Límites de exposición: 2.5 ppm 30 mg/m³ ACGIH: STEL; el contacto con la piel contribuye a la exposición. ACGIH: TWA; el contacto con la piel contribuye a la exposición. 0.5 ppm ACGIH: TWA; el contacto con la piel contribuye a la exposición.

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor	Líquido. amarillo, olor a disolvente.
9.2 pH	Aprox. 5.5
9.3 Punto y/o rango de ebullición	170 - 280 °F Estimado, basado en la composición.
9.4 Punto y/o rango de fusión	N/A
9.5 Punto de inflamabilidad	Aprox. -4 °F OC ASTM
9.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	Aprox. 1 % calculado
9.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	Aprox. 6 % calculado
9.8 Autoinflamabilidad	N/D
9.9 Presión de vapor	Aprox. 68 mmHg calculado a 25°C.
9.10 Solubilidad en agua	Aprox. 10 %
9.11 Peso específico	Aprox. 0.82 g/ml
9.12 Densidad de vapor	Aprox. .0043 g/cc calculado a 100°C.
9.13 Compuestos orgánicos volátiles	Aprox. 750 g/l SCAQMD Calculado.
9.14 Tasa de evaporación	Aprox. 6.4 xileno=1 calculado.
9.15 Viscosidad	30 - 40 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.

10.3 Estabilidad y reactividad

Estable. No se producirá polimerización peligrosa.

11 Riesgos para la salud

11.1 Efectos por contacto ocular

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

11.2 Efectos por contacto cutáneo

Reacción alérgica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. Irritación moderada de la piel (después del contacto prolongado o repetido): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y sequedad.

11.3 Efectos por inhalación

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.

11.4 Efectos por ingestión

Defectos gastrointestinales: los indicios/síntomas generalmente incluye dolor abdominal. Depresión del sistema nervioso central: los indicios/síntomas pueden incluir dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, lentitud al reaccionar, dificultad para hablar, vértigo, inconsciencia, temblores y convulsiones. Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, dificultad al respirar, zumbidos, tos con sangre y neumonía, que puede ser fatal.

11.5 Carcinogenicidad

El benceno (71-43-2) es considerado como cancerígeno, provocando leucemia, basándose en la experiencia humana (carcinógeno humano NTP, carcinógeno humano 1 IARC, carcinógeno de la lista de la OSHA, carcinógeno humano sospechado A2 ACGIH, calif. proposición 65).

12 Información ecológica

12.1 Otra información de ecotoxicidad

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

13 Recomendaciones para su disposición

13.1 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: 1866.
Resina en Solución.
Clasificación en Transporte
Terrestre: 3 (Líquido
Inflamable). Cantidad Limitada.
Clasificación en Transporte
Aéreo: Prohibido. Clasificación
en Transporte Marítimo:
Prohibido

15 Información reglamentaria

15.1 Información de reglamentación especial

N/D

16 Otra información

16.1 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
