

3M ECUADOR CA
KM 1.5 VIA DURAN TAMBO
GUAYAQUIL, ECUADOR
TEL. (593) 4-800-777
FAX. (593) 4-802-254

Hoja de Seguridad de Materiales

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| Documento | 07-4047-2 | Fecha de | 01/11/2013 |
| No.: | | edición: | |
| Versión: | 10.00 | Anulando: | 13/09/2013 |
| 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(TM) PROMOTOR DE ADHESIÓN 4298UV
3M(TM) ADHESION PROMOTER 4298UV

1.2 Números de identificación 3M

70-0706-9723-3
70-0706-9724-1
70-0706-9725-8
70-0706-9726-6
70-0706-9727-4
70-0711-0137-5
75-3472-0925-8
DR-4000-9316-4
75-3472-3884-4
75-3472-3885-1

1.3 Usos recomendados del producto

En caso de requerir mayor información, favor de llamar al departamento de mercadotecnia correspondiente.
Promotor de adhesión

1.5 NFPA Salud: 2

1.6 NFPA Fuego: 3

1.7 NFPA Reactividad: 0

1.8 NFPA Riesgos especiales: ninguno

2 Composición Química

| Nombre de ingrediente | Número CAS | Porcentaje |
|---|--------------|------------|
| CICLOHEXANO | 110-82-7 | 45 - 50 |
| XILENO | 1330-20-7 | 30 - 35 |
| ETILBENCENO | 100-41-4 | < 11 |
| ALCOHOL ETILICO | 64-17-5 | 5 - 10 |
| POLÍMERO DE ACRILATO (NJTSRN 04499600-5984P) | Confidencial | 1 - 5 |
| HULE CLORADO | 68609-36-9 | 1 - 5 |
| ACETATO DE ETILO | 141-78-6 | < 4 |
| COPOLIMERO DE BISFENOL A- EPICLORHIDRINA | 25068-38-6 | < 0.5 |
| METANOL | 67-56-1 | < 0.4 |
| TOLUENO | 108-88-3 | < 0.3 |
| ALCOHOL ISOPROPILICO | 67-63-0 | 0.1 - 1 |
| BETA-(3,4-EPOXICICLOHEXIL) ETILTRIMETOXISILANO | 3388-04-3 | 0.1 - 1 |

3 Identificación de Peligros

3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado

Fácilmente inflamable. Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita la piel. Peligroso: Puede dañar los pulmones si se ingiere. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3.2 Etiquetado sobre advertencias

Etiqueta industrial. Para el contenedor <=125 mL, usa F, Xn, N, R20/21-65-3109-1100, S36/37-62-2055.

4 Primeros Auxilios

4.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Remover lentes de contacto de ser posible. Continuar el enjuague. Buscar atención médica inmediatamente. Enjuague con bastante agua. Si es fácil, quítese los lentes de contacto; continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

4.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel

Lave de inmediato con agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usarla. Si desarrolla síntomas, consulte al médico. Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan signos / síntomas, busque atención médica. Lave con agua y jabón. Si no se siente bien, obtenga atención médica. Lavar con agua y jabón. Si tiene alguna duda, consulte a su médico.

4.3 Instrucciones en caso de Inhalación

Lleve a la persona a un área con aire fresco. Si no se siente bien, consulte a un médico. Dirigir a la persona a un lugar con aire fresco. Si tiene alguna duda, consulte a su médico.

4.4 Instrucciones en caso de Ingestión

No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
Enjuague la boca. Si no se siente bien, consulte a un médico.
Enjuagar la boca. Si tiene alguna duda, consulte a su médico. No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

- 4.5 Instrucciones especiales de primeros auxilios
No aplica

5 Medidas contra incendio

- 5.1 Métodos adecuados de extinción
En caso de incendio: usar agente extintor adecuado para líquidos y sólidos inflamables tal como polvo seco o dióxido de carbono.
- 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. Evacue el área.

6 Medidas a tomar en caso de derrame

- 6.1 Precauciones de protección personal
Ventilar el Area. 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. Remítase a otras secciones de esta Hoja de Seguridad para consultar información sobre riesgos físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal.

7 Manejo y Almacenamiento

- 7.1 Requerimientos de almacenaje
Almacenar fuera de zonas en las que el producto entre en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener frío. Proteja contra el sol.
- 7.2 Materiales incompatibles
Mantener alejado de ácidos. Guardar lejos de fuentes de calor. Almacene lejos de agentes oxidantes.
- 7.3 Ventilación
No se use en áreas confinadas o en áreas con escasa circulación de aire.
- 7.4 Prevención de incendios
Alejar de superficies calientes/chispas/llama abierta/calor. No fumar. Contenedor conectado a tierra y equipo receptor. Usar solamente herramientas sin chispas. Utilizar zapatos de baja estática.
- 7.6 Prevención de explosiones
Tomar medidas precautorias frente a descargas de estática. Usar

equipos/luminarias/ventilación/electricidad anti-explosiva. Evite el contacto con agentes oxidantes (eg. cloro, ácido crómico, etc.)

7.8 Instrucciones de empleo

Sólo para uso industrial o profesional. No manipular hasta tanto todas las precauciones de seguridad han sido leídas y entendidas. No respirar polvo/humo/gas/neblina/vapores/pulverización. Evite el contacto con ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume durante el uso de este producto. Lave bien después de manejar este producto. Evite sacar la ropa contaminada fuera del área de trabajo. Evite el derrame ambiental. Antes de volver a usar, lave la ropa contaminada. Usar elementos de protección personal (guantes, respiradores, etc) cuando se requiera. Mantener el contenedor debidamente cerrado.

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Protección de la vista

Este debe utilizarse sólo o en combinación, como sea adecuado, para evitar el contacto con los ojos: Llevar gafas ventiladas.

8.2 Protección de las manos

Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Polietileno/vinil alcohol etileno. Fluoroelastómero (Viton).

8.3 Protección de la piel

Seleccione y utilice guantes y/o ropa protectora para prevenir el contacto con la piel basándose en los resultados de evaluación de la exposición. Consulte con su proveedor de guantes y ropa protectora para la selección de materiales apropiados compatibles. Utilizar uno o más de los siguientes elementos de protección personal cuando sea necesario evitar el contacto con la piel: Delantal - Polietileno/etilen vinil alcohol

8.4 Protección respiratoria

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

8.6 Ventilación recomendada

Use ventilación general de dilución o extracción local para controlar las exposiciones de partículas en el aire a límites de exposición menores a los relevantes o controlar polvos, humo, gas, neblinas, vapores y spray. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria. Usar equipamiento de ventilación anti-explosivo. Proporcionar ventilación adecuada en los puntos de transferencia. Proporcionar extracción en envases abiertos.

CICLOHEXANO (110-82-7)

Límites de exposición

100 ppm ACGIH: TWA

XILENO (1330-20-7)

Límites de exposición

150 ppm ACGIH: STEL 150 ppm
ACGIH: STEL; Categoría:

| | |
|--------------------------------|--|
| | benceno, 1,3-dimetil- 150 ppm ACGIH: STEL; Categoría: |
| | benceno, 1,4-dimetil- 150 ppm ACGIH: STEL; Categoría: |
| | benceno, dimetil- 100 ppm ACGIH: TWA 100 ppm ACGIH: TWA; Categoría: benceno, 1, 3-dimetil- 100 ppm ACGIH: TWA; Categoría: benceno, 1, 4-dimetil- 100 ppm ACGIH: TWA; Categoría: benceno, dimetil- 75 ppm CMRG: STEL 50 ppm CMRG: TWA |
| ETILBENCENO (100-41-4) | |
| Límites de exposición | 20 ppm ACGIH: TWA 75 ppm CMRG: STEL 25 ppm CMRG: TWA |
| ALCOHOL ETILICO (64-17-5) | |
| Límites de exposición | 1000 ppm ACGIH: STEL |
| ACETATO DE ETILO (141-78-6) | |
| Límites de exposición | 400 ppm ACGIH: TWA |
| METANOL (67-56-1) | |
| Límites de exposición | 250 ppm ACGIH: STEL; el contacto con la piel contribuye a la exposición 200 ppm ACGIH: TWA; el contacto con la piel contribuye a la exposición |
| TOLUENO (108-88-3) | |
| Límites de exposición | 20 ppm ACGIH: TWA 75 ppm CMRG: STEL; el contacto con la piel contribuye a la exposición; Comentarios: HDS DE ROHM & HAAS CON FECHA DE 2/20/01 PARA 11-0018-3267-1. |
| ALCOHOL ISOPROPILICO (67-63-0) | |
| Límites de exposición | 400 ppm ACGIH: STEL 200 ppm ACGIH: TWA |

9 Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|---|
| 9.1 Forma física, color, olor | Detalles: líquido Líquido. amarillo, olor a solvente |
| 9.2 pH | Aprox. 5.5 No Aplica |
| 9.3 Punto y/o rango de ebullición | >= 76.67 °C DETALLES: (inicial) |
| 9.4 Punto y/o rango de fusión | N/A |
| 9.5 Punto de inflamabilidad | Valor exacto 1.11 °C Setaflash |
| 9.7 Límite inf. de inflamabilidad(LEL) | Aprox. 1 % CONDICIONES: calculado |
| 9.8 Límite sup. de inflamabilidad(UEL) | Valor exacto 6 % CONDICIONES: calculado |
| 9.9 Autoinflamabilidad | Valor exacto 260.0 °C ESTIMADO |

| | |
|--|--|
| 9.12 Presión de vapor | Valor exacto 129 mmHg CONDICIONES: @ 20 C CONDICIONES: calculado |
| 9.13 Solubilidad en agua | Aprox. 10 % |
| 9.14 Coeficiente de reparto (K n-octanol/agua) | N/D |
| 9.15 Peso específico | Valor exacto 0.82 Agua=1 |
| 9.16 Densidad de vapor | Valor exacto 1.7 Aire=1 ESTIMADO |
| 9.17 Compuestos orgánicos volátiles | 780 g/l SCAQ443 |
| 9.18 Tasa de evaporación | Aprox. 6.4 CONDICIONES: calculado |
| 9.19 Viscosidad | <= 25 centipoise CONDICIONES: @ 20 C DETALLES: (típicamente 5 cps) |

10 Estabilidad y reactividad

- 10.1 Condiciones a evitar
Chispas y/o flamas. Calor.
- 10.2 Materiales a evitar
No se conocen.
- 10.3 Productos de descomposición peligrosos
Monóxido de carbono - Durante la combustión Dióxido de carbono -
Durante la combustión
- 10.4 Estabilidad y reactividad
No se producirá polimerización peligrosa. Estable. Este material
puede ser activado con ciertos agentes bajo ciertas condiciones -
vea los encabezados restantes en esta sección

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
Puede causar daño en contacto con la piel. Irritación leve de la
piel: signos o síntomas pueden ser sarpullido localizado,
hinchazón, picazón, y resecaamiento. Reacción alérgica de la piel:
los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón,
ampollas y comezón.
- 11.3 Efectos por inhalación
Puede ser perjudicial si es inhalado. Irritación del tracto

respiratorio: Los signos / síntomas pueden incluir, tos, escurrimiento nasal, dolor de cabeza, irritación y dolor de nariz y garganta. Puede causar efectos en los órganos blanco después de la inhalación.

11.4 Efectos por ingestión

Irritación gastrointestinal: Los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, molestia estomacal, náusea, vómito y diarrea

Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, dificultad al respirar, zumbidos, tos con sangre y neumonía, que puede ser fatal. Puede causar daños en los órganos luego de la ingestión.

11.6 Carcinogenicidad

Contiene un químico o químicos que pueden causar cancer.

11.8 Efectos sobre la reproducción

Contiene un químico or químicos que puede causar defectos hereditarios o reproductivos.

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. Efectos neurológicos:

Señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida de sensibilidad, adormecimiento de extremidades, debilidad, temboores y/o cambios en la presión sanguínea y ritmo cardiaco. Este producto contiene etanol.

Bebidas alcohólicas y etanol en bebidas alcohólicas han sido clasificadas por la Agencia Internacional de Lucha contra el Cancer como carcinogénicas para el humano. También existe información asociando el consumo humano de bebidas alcohólicas con efectos tóxicos sobre el hígado y el desarrollo. La exposición al etanol durante el uso previsible de este producto no se espera que cause cancer, efectos tóxicos sobre el desarrollo, o efectos tóxicos sobre el hígado. Efectos auditivos: Los signos / síntomas pueden incluir problemas al escuchar, disfunción en el balance y campaneo en los oídos.

12 Información ecológica

12.5 Otra información de ecotoxicidad

Tome precauciones para evitar la liberación directa de este producto al ambiente. El uso del producto, u otras etapas del ciclo de vida, se espera que liberen compuestos orgánicos volátiles (VOC's) a la atmósfera. Las regulaciones pueden restringir la liberación de VOC's debido a que contribuyen a la formación de ozono y smog. Las definiciones regulatorias de VOC pueden varias. Debido al smog y otros impactos, deben minimizarse las liberaciones por evaporación.

13 Recomendaciones para su disposición

13.1 Producto en forma original

Incinere en una instalación de incineración de residuos autorizada. Los productos de combustión pueden incluir ácidos

halógenos (HCl, HF, HBr). El establecimiento debe ser capaz de manipular materiales halogenados. Como alternativa de disposición, utilizar establecimientos de disposición de residuos habilitados.

13.3 Producto después de ser usado

Los tambores, barriles y contenedores vacíos, usados para transportar y manejar químicos peligrosos (sustancias químicas, mezclas, preparaciones clasificadas como Peligrosos según las regulaciones aplicables) deben considerarse, almacenarse, manejarse y desecharse como desechos peligrosos, a menos que las regulaciones de desechos peligrosos definan lo contrario. Consulte con las autoridades correspondientes para determinar el tratamiento e instalaciones para desechos disponibles.

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

No Clasificado

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
