

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.: | 10-2754-9 | Fecha de edición: | 08/02/2007 |
| Versión: | 3.00 | Anulando: | 23/07/2001 |
| 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

SCOTCH-GRIP (MR) ADHESIVO INDUSTRIAL 4799
SCOTCH-GRIP (TM) 4799 INDUSTRIAL ADHESIVE

1.2 Números de identificación 3M

XS-0414-1121-5
62-4799-2631-3
62-4799-2635-4
62-4799-5530-4
62-4799-6530-3
62-4799-7530-2
62-4799-8530-1
62-4799-9530-0
62-4799-9531-8

1.3 NFPA Salud: 2

1.4 NFPA Fuego: 3

1.5 NFPA Reactividad: 0

1.6 NFPA Riesgos especiales: ninguno

Composición Química

| Nombre de ingrediente | Número CAS | Porcentaje |
|-----------------------|------------|-------------|
| N-HEXANO | 110-54-3 | 10.0 - 20.0 |

Hoja de Seguridad de Materiales

| | | |
|---|------------|------------|
| TALCO | 14807-96-6 | 5.0 - 10.0 |
| TOLUENO | 108-88-3 | 3.0 - 7.0 |
| HULE NATURAL | 9003-31-0 | 3.0 - 7.0 |
| POLIMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO | 9003-55-8 | 3.0 - 7.0 |
| RESINA DE HIDROCARBURO (DESTILADOS LIGEROS) | 68478-07-9 | 3.0 - 7.0 |
| RESINA DE MAGNESIO | 68611-24-5 | 1.0 - 5.0 |
| ALCOHOL ETILICO | 64-17-5 | 0.1 - 1.0 |
| CICLOHEXANO | 110-82-7 | < 2.5 |
| NEGRO DE HUMO | 1333-86-4 | < 0.3 |
| RESINATO DE ZINC | 68188-23-8 | 1 - 5 |

Datos sobre ingredientes específicos

| | | |
|--|--|------------------------|
| N-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 CICOPLAFEST. | |
| 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 | |
| TALCO (14807-96-6) | | |
| S.T.P.S. - CPT | 2 mg/m3 | Como polvo respirable. |
| S.T.P.S. - CCT | N/D | |
| S.T.P.S. - P | N/D | |
| * | NO regulado por la CICOPLAFEST. | |
| Límites de exposición | 2 mg/m3 0.5 mg/m3 ACGIH: TWA - respirable CMRG:TWA-forma específica; como polvo respirable. | |
| TOLUENO (108-88-3) | | |
| S.T.P.S. - CPT | 50 ppm | 147 mg/m3 |
| S.T.P.S. - CCT | N/D | |
| S.T.P.S. - P | N/D | |
| * | Regulado por CICOPLAFEST. | |
| Límites de exposición | 188 mg/m3 ACGIH: TWA; contacto con la piel contribuye a la exposición; Tabla A4 50 ppm ACGIH: TWA; contacto con la piel contribuye a la exposición; Tabla A4 75 ppm CMRG: stel; contacto con la piel contribuye a la exposición; Comentarios: ROHM & HAAS HDS FECHADA 2/20/01 PARA 11-0018-3267-1. | |
| HULE NATURAL (9003-31-0) | | |
| 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 CICOPLAFEST. | |
| POLIMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO (9003-55-8) | | |
| S.T.P.S. - CPT | N/D | |
| S.T.P.S. - CCT | N/D | |
| S.T.P.S. - P | N/D | |
| * | Regulado por CICOPLAFEST. | |
| RESINA DE HIDROCARBURO (DESTILADOS LIGEROS) (68478-07-9) | | |
| 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 CICOPLAFEST. | |
| RESINA DE MAGNESIO (68611-24-5) | | |
| 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 CICOPLAFEST. | |
| ALCOHOL ETILICO (64-17-5) | | |
| S.T.P.S. - CPT | 1880 mg/m3 | 1000 ppm |
| S.T.P.S. - CCT | N/D | |
| S.T.P.S. - P | N/D | |
| * | Regulado por CICOPLAFEST. | |

Hoja de Seguridad de Materiales

| | |
|-------------------------------|---|
| Límites de exposición | 1880 mg/m3 ACGIH: TWA; Tabla A4 1000 ppm ACGIH: TWA; Tabla A4 |
| 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 CICOPLAFEST. |
| Límites de exposición | 100 ppm ACGIH: TWA; |
| NEGRO DE HUMO (1333-86-4) | |
| S.T.P.S. - CPT | 3.5 mg/m3 |
| S.T.P.S. - CCT | N/D |
| S.T.P.S. - P | N/D |
| * | Regulado por CICOPLAFEST. |
| Límites de exposición | 3.5 mg/m3 ACGIH: TWA 0.5 mg/m3 CMRG: TWA |
| RESINATO DE ZINC (68188-23-8) | |
| S.T.P.S. - CPT | N/D |
| S.T.P.S. - CCT | N/D |
| S.T.P.S. - P | N/D |

2.1.1 Expresiones de riesgo en etiquetado

Facilmente inflamable. Irrita la piel. Los vapores pueden causar somnolencia y mareos. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Posible riesgo de disminución de la fertilidad. Posible riesgo de dañar al feto. Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.1.2 Expresiones de seguridad para el etiquetado

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Use en lugares bien ventilados. No respirar los vapores. Evítase el contacto con los ojos y la piel. Use ropa y guantes de protección adecuada. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente y abundantemente con agua y acuda a un médico. En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente y abundantemente con agua. Evítase desechar en el medio ambiente. Remítirse a instrucciones especiales/ Hojas de datos de seguridad.

2.1.3 Etiquetado sobre advertencias

Nota P aplicada para CASRN 64741-84-0, y R65 no aplicada porque su viscosidad es mayor que 100 cps.

Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|--|
| 3.1 Forma física, color, olor | Líquido. negro, ligero olor pasta mediana |
| 3.2 pH | N/D |
| 3.3 Punto y/o rango de ebullición | Valor exacto 60 °C |
| 3.4 Punto y/o rango de fusión | N/D |
| 3.5 Punto de inflamabilidad | Valor exacto -25.56 °C CC |
| 3.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL) | Valor exacto 1 % vol. |
| 3.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL) | Valor exacto 7 % vol. |
| 3.8 Autoinflamabilidad | N/D |
| 3.9 Presión de vapor | Valor exacto 120 mmHg CONDICIONES: @ 68F |
| 3.10 Solubilidad en agua | <<< |
| 3.11 Peso específico | Valor exacto 0.82 Agua=1 |
| 3.12 Densidad de vapor | Valor exacto 3 Aire=1 |
| 3.13 Compuestos orgánicos volátiles | Valor exacto 494 g/l |

Hoja de Seguridad de Materiales

- 3.14 Tasa de evaporación Valor exacto 2.5 Eter=1
- 3.15 Viscosidad 7500 - 18000 centipoise

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
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. Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)

Estabilidad y reactividad

- 5.1 Materiales a evitar
Agentes oxidantes fuertes.
- 5.2 Productos de descomposición peligrosos
Aldehídos - Durante la combustión Hidrocarburos - Durante la Combustión Monóxido de carbono - Durante la combustión Dioxido de carbono - Durante la combustión Cetonas durante combustión Óxidos de Zinc Durante Combustión
- 5.3 Estabilidad y reactividad
Estable. No se producirá polimerización peligrosa.

Riesgos para la salud

Efectos a la salud

- 6.1.1 Efectos por contacto ocular
Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.
- 6.1.2 Efectos por contacto cutáneo
Causa daño al absorberse a través de la piel. 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 signos / síntomas pueden incluir, tos, escurrimiento nasal, dolor de cabeza, irritación y dolor de nariz y garganta.
- 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 Carcinogenicidad
Contiene un químico o químicos que pueden causar cáncer. NOTA: Este producto contiene etanol. En los estudios realizados por IARC se determinó la carcinogenicidad del etanol basándose en exposición crónica al etanol a través de la ingestión de bebidas alcohólicas. No se esperan efectos adversos durante el uso de este producto.
- 6.1.6 Efectos sobre la reproducción

Hoja de Seguridad de Materiales

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

6.1.7 Otra información toxicológica

Depresión del Sistema Nervioso Central (SNC): 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 Central: Signos/Síntomas pueden incluir irritabilidad, deterioro de la memoria, cambios en la personalidad, desórdenes de sueño y una disminución en la habilidad para concentrarse. 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 orina, aumento de nitrógeno urea en la sangre, sangre en la orina y dolor al orinar

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

Remueva 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. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.

6.2.4 Instrucciones en caso de Ingestión

No induzca el vómito a menos que sea bajo instrucción de personal médico. Dele a a la víctima dos vasos con agua. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

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

Para derrames grandes, cubra los drenajes y construya diques para prevenir la entrada al sistema de drenaje y los cuerpos de agua. Cubrir con material absorbente inorgánico. Sellar el recipiente. Evacuar de la zona de peligro al personal que no esté protegido. Apagar todas las fuentes de ignición. 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 a 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. 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 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. Recolecte el residuo resultante que contiene la solución. Poner en tambor metálico. 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 No Clasificado

Información ecológica

10.1 Datos de ecotoxicidad
No determinado.

10.2 Otra información de ecotoxicidad
N/D

10.3 Producto en forma original
Incinerar en un incinerador autorizado para residuos peligrosos.
Como alternativa de disposición, disponga el residuo del producto
en instalaciones de residuos peligrosos autorizadas.

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. Almacene lejos de
agentes oxidantes.

11.1.2 Ventilación
Mantener el envase en zonas bien ventiladas.

11.1.3 Prevención de incendios
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. Líquido y
vapor extremadamente inflamables.

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

11.1.5 Prevención de electricidad estática
Evitar la descarga estática.

11.1.6 Instrucciones de empleo
Mantener el envase perfectamente cerrado. 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. Evite el contacto con
oxidantes.

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.

Hoja de Seguridad de Materiales

Llevar gafas ventiladas.

11.2.2 Protección de las manos

Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Polivinil alcohol.

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. 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. No aplica. MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

11.2.6 Ventilación recomendada

Utilizar con ventilación local adecuada. Proporcionar extracción en envases abiertos.

Información reglamentaria

12.1 Información de reglamentación especial

Contacte 3M para mayor información.

Otra información

13.1 Motivo de la revisión

Completar la revisión del documento con múltiples secciones actualizadas.

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 Substancias 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 INFORMACION O TENER ALGUNA DUDA RESPECTO A ESTA HOJA DE SEGURIDAD, FAVOR DE LLAMAR AL TELEFONO (52-55) 52 70 22 57.

Fin de Documento
