

**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	07-4422-7	Fecha de	13/03/2007
No.:		edición:	
Versión:	5.00	Anulando:	14/09/2006
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 ADHESIVO PARA CRISTAL DE AUTO - VISOCOSIDAD MEDIA Y ALTA  
3M AUTO GLASS URETHANE WINDSHIELD ADHESIVE - MEDIUM VISCOSITY; HIGH VISCOSITY

1.2 Números de identificación 3M

60-9800-1545-1  
60-9800-1548-5  
60-9800-1743-2  
60-9800-1956-0  
60-9800-2405-7  
60-9800-2406-5  
60-9800-3916-2  
60-9800-3917-0

60-9800-2405-7    60-9800-2406-5    60-9800-3916-2    60-9800-3917-0

1.3 Usos recomendados del producto

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

1.4 NFPA Salud: 2

1.5 NFPA Fuego: 2

1.6 NFPA Reactividad: 1

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

-----

2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
PREPOLIMERO DE POLIURETANO	68130-40-5	40 - 60
NEGRO DE HUMO	1333-86-4	15 - 30
PLASTIFICANTE	68515-51-5	10 - 30
TOLUENO	108-88-3	1 - 5
3-(TRIMETOXISILIL)PROPIL GLICIDIL	2530-83-8	<= 0.3
ETER		
4,4 -DIFENILMETANO DIISOCIANATO	101-68-8	<= 0.2
Caolín, calcinado	92704-41-1	10 - 20

3 Identificación de Peligros

3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado  
 Posibilidad de sensibilización por inhalación.

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  
 Remueva la ropa y zapatos contaminados. Enjuague inmediatamente la piel con grandes cantidades de agua. Lave la ropa contaminada y limpie los zapatos antes de utilizarlos nuevamente. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.
- 4.3 Instrucciones en caso de Inhalación  
 Traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.
- 4.4 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.

5 Medidas contra incendio

- 5.1 Métodos adecuados de extinción  
 Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono). No utilizar agua
- 5.2 Riesgos por exposición durante el incendio  
 No se prevén peligros inusuales de fuego o explosión.
- 5.3 Medidas de protección contra incendios  
 Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)
- 5.4 Instrucciones especiales contra incendios  
 El contacto con aluminio o cinc en un sistema presurizado puede

generar gas de hidrógeno, el cual es altamente explosivo.

---

## 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

Cubrir con material absorbente inorgánico. 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. 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. Colocar en un tambor metálico de 200 lt y cerrar bien. Disponga el material recolectado lo antes posible.

---

## 7 Manejo y Almacenamiento

---

### 7.1 Materiales incompatibles

Mantener alejado de ácidos. Guardar lejos de fuentes de calor. Almacenar fuera del alcance de la luz solar. Mantener alejado de aluminio y zinc. Evitar el contacto con el agua. Almacene lejos de agentes oxidantes.

### 7.2 Ventilación

Mantener el envase en zonas bien ventiladas.

### 7.3 Prevención de incendios

No fumar mientras se maneje este material.

### 7.4 Prevención de explosiones

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

### 7.5 Instrucciones de empleo

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. Evitar el contacto con la piel. Evitar la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. Evitar el contacto con los ojos. Evite respirar el polvo generado al cortar, pulir o debastar. No respire los vapores. Evite el contacto con oxidantes.

---

## 8 Controles de exposición/protección personal

---

- 8.1 Protección de la vista  
Evitar el contacto con los ojos. Evite el contacto de los ojos con el polvo o las partículas dispersas en el aire. 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: Polietileno/vinil alcohol etileno. Polivinil alcohol.
- 8.3 Protección de la piel  
Evitar el contacto con la piel.
- 8.4 Protección respiratoria  
Evitar la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. Evite respirar el polvo generado al cortar, pulir o debastar. No respire los 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: Máscara completa con filtro para partículas P95. Respirador de media cara o cara completa con suministro de aire.
- 8.5 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.
- 8.6 Ventilación recomendada  
Proporcionar ventilación adecuada en los puntos de transferencia. Proporcionar extracción en envases abiertos. Proporcionar una extracción de aire adecuada para curado por calor. Proporcionar adecuada extracción para la pulverización, corte o lijado del material curado. Utilizar en una zona bien ventilada. Si no existe extracción de aire, utilizar una mascarilla adecuada. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción y un dispositivo de control de emisiones adecuado. No se use en áreas confinadas o en áreas con escasa circulación de aire. Provea de ventilación adecuada para controlar la concentración del polvo y mantenerla por debajo de los límites de exposición laboral permitidos. Utilice la ventilación exhaustiva o de dilución para mantener la exposición a las partículas por debajo de los límites de exposición laboral. Si no existe la ventilación adecuada, utilice entonces equipo de protección respiratoria.

NEGRO DE HUMO (1333-86-4)  
Límites de exposición

3.5 mg/m3 ACGIH: TWA  
0.5 mg/m3 CMRG: TWA

TOLUENO (108-88-3)  
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.

3-(TRIMETOXISILIL)PROPIL GLICIDIL ETER (2530-83-8)  
 Límites de exposición 5 ppm CMRG: TWA  
 4,4 -DIFENILMETANO DIISOCIANATO (101-68-8)  
 Límites de exposición 0.005 ppm 0.02 ppm 3M: TWA  
 - Categoría: ISOCIANATOS  
 LIBRES 3M: STEL - Categoría:  
 ISOCIANATOS LIBRES 0.005 ppm  
 ACGIH: TWA 0.051 mg/m3  
 ACGIH: TWA

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

9.1 Forma física, color, olor	Sólido. Pasta. Negro, olor neutral Pasta
9.2 pH	N/A
9.3 Punto y/o rango de ebullición	Valor exacto 110 °C
9.4 Punto y/o rango de fusión	N/D
9.5 Punto de inflamabilidad	N/A
9.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	Valor exacto 1.2 % vol.
9.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	Valor exacto 7.1 % vol.
9.8 Autoinflamabilidad	Valor exacto 450 °C
9.9 Presión de vapor	Valor exacto 29 mbar Aire=1
9.10 Solubilidad en agua	<<<
9.11 Peso específico	Valor exacto 1.2
9.12 Densidad de vapor	Valor exacto 3.14
9.13 Compuestos orgánicos volátiles	Valor exacto 56.4 g/l
9.14 Tasa de evaporación	N/D
9.15 Viscosidad	N/D

-----  
 10 Estabilidad y reactividad  
 -----

10.1 Materiales a evitar  
 Aminas. Alcoholes. Agua. La reacción con el agua, alcoholes o aminas no es peligrosa, siempre y cuando el envase se ventile para evitar que se eleve la presión. Polvo de aluminio o magnesio y condiciones de temperatura y alto esfuerzo cortante. Metales alcalinos presentes en el suelo. Calor. Condiciones de alta temperatura y corte. Reacciona con metales. Agentes reductores. Chispas y/o flamas. Acidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Temperatures above the boiling point

10.2 Productos de descomposición peligrosos  
 Isocianatos durante la combustión Monoxido de carbono - Durante

la combustión Dioxido de carbono - Durante la combustión Vapores tóxicos, gases y partículas 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 moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

11.2 Efectos por contacto cutáneo

Causa daño al absorberse a través de la piel. Irritación leve de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón y picazón. Reacción alérgica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

11.3 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. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, zumbidos, opresión de pecho y fallo respiratorio. Durante el desgaste, lijado o pulido: Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente y sensación de falta de aire.

11.4 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

11.5 Información sobre sensibilización

Las personas previamente sensibilizada a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización-cruzada a otros isocianatos.

11.6 Carcinogenicidad

Contiene un químico o químicos que pueden causar cáncer.

11.7 Efectos sobre la reproducción

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

11.8 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: 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. Efectos en Hígado: Signos/síntomas pueden incluir pérdida del apetito, pérdida de

peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia.

---

12 Información ecológica

---

12.1 Datos de ecotoxicidad

No determinado.

12.2 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

Incinerar 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

No Clasificado

---

15 Información reglamentaria

---

15.1 Información de reglamentación especial

Contacte 3M para mayor información.

---

16 Otra informacion

---

16.1 Motivo de la revisión

Cambio en la composición; cambio en el rango de concentración o %  
Números de stock agregados/eliminados.

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

---

---