

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.:	20-1681-4	Fecha de edición:	28/05/2007
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

3M(TM) SCOTCH-WELD REACTIVO POLIURETANO (PUR) ADHESIVO FÁCIL EZ17060
 3M(TM) SCOTCH-WELD POLYURETHANE REACTIVE (PUR) EASY ADHESIVE EZ17060

1.2 Números de identificación 3M

62-3891-5230-7
 62-3891-5235-6
 62-3891-6825-3
 62-3891-6839-4
 62-3891-8530-7
 62-3891-9530-6

1.3 NFPA Salud: 2

1.4 NFPA Fuego: 1

1.5 NFPA Reactividad: 0

1.6 NFPA Riesgos especiales: ninguno

 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
Resina de poliuretano	Confidencial	96 - 99.71
4,4 -DIFENILMETANO DIISOCIANATO	101-68-8	< 4

Datos sobre ingredientes específicos

Hoja de Seguridad de Materiales

Resina de poliuretano (Confidencial)

S.T.P.S. - CPT	N/D		
S.T.P.S. - CCT	N/D		
S.T.P.S. - P	N/D		
4,4 -DIFENILMETANO DIISOCIANATO (101-68-8)			
S.T.P.S. - CPT	0.051 mg/m3	0.005 ppm	
S.T.P.S. - CCT	N/D		
S.T.P.S. - P	N/D		
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		

2.1.1 Expresiones de riesgo en etiquetado

Possibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

2.1.2 Expresiones de seguridad para el etiquetado

Use en lugares bien ventilados. No respirar los vapores de la mezcla calentada. No respirar el polvo. Evítese el contacto con la piel. Use guantes adecuados. 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. En caso de accidentes o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muestre la etiqueta).

Contiene isocianato. Vea información suministrada por el fabricante. Evítese el contacto con el adhesivo extruido en caliente o la boquilla. Evítese exponer los ojos al contacto directo con los vapores. En caso de contacto de piel con adhesivo caliente, inmediatamente rocíe con agua fría y cubra con una venda limpia. Haga tratar la quemadura con un médico.

Propiedades físicas y químicas

3.1 Forma física, color, olor	Sólido. Cera sólida. Hueso, Olor Ligero
3.2 pH	N/A
3.3 Punto y/o rango de ebullición	Valor exacto 150 °C CONDICIONES: @ 5 MMHG DETALLES: MDI
3.4 Punto y/o rango de fusión	49 - 55 °C
3.5 Punto de inflamabilidad	Valor exacto 198.89 °C CC
3.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/D
3.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/D
3.8 Autoinflamabilidad	N/D
3.9 Presión de vapor	Valor exacto 0.0003 mmHg CONDICIONES: @ 25 C DETALLES: MDI
3.10 Solubilidad en agua	0
3.11 Peso específico	Valor exacto 1.16 CONDICIONES: @ 20 C
3.12 Densidad de vapor	<= 8.6 Aire=1 DETALLES: MDI N/D
3.13 Compuestos orgánicos volátiles	Valor exacto 0.04 % en peso
3.14 Tasa de evaporación	<<<
3.15 Viscosidad	Valor exacto 9000 centipoise CONDICIONES: @ 121.1 C

Medidas contra incendio

- 4.1 Métodos adecuados de extinción
Material combustible ordinario. Utilice extintores para agentes clase A. (ejemplo, agua, espuma).
- 4.2 Riesgos por exposición durante el incendio
No se prevén peligros inusuales de fuego o explosión.
- 4.3 Medidas de protección contra incendios
Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)

Estabilidad y reactividad

- 5.1 Materiales a evitar
Aminas. Alcoholes. Temperatures above the boiling point 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.
- 5.2 Productos de descomposición peligrosos
Compuestos aminicos - Durante la combustion Isocianatos durante la combustión Monóxido de carbono - Durante la combustion Dioxido de carbono - Durante la combustion Cianuro de Hidrógeno durante la combustión Oxidos de nitrógeno - Durante la combustion
- 5.3 Estabilidad y reactividad
No se producirá polimerización peligrosa. Estable.

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. Quemaduras Térmicas: Signos/síntomas pueden incluir dolor severo, enrojecimiento e inflamación y destrucción de tejido. El polvo generado por el corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos.
- 6.1.2 Efectos por contacto cutáneo
Quemaduras de la piel (al contacto con material caliente): los indicios/síntomas pueden incluir dolor, quemazón dolorosa, enrojecimiento e hinchazón de la piel y ampollas. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Reacción alérgica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. Irritación moderada de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y sequedad.
- 6.1.3 Efectos por inhalación
Los vapores del material pueden provocar irritación respiratoria. El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o metalizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, zumbidos, opresión de pecho y fallo respiratorio.
- 6.1.4 Efectos por ingestión
No hay efectos adversos al ingerirse. Bloqueamiento físico: Los indicios/síntomas incluyen dolor abdominal.
- 6.1.5 Información sobre sensibilización
Las personas previamente sensibilizada a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización-cruzada a otros isocianatos.

Primeros auxilios

Hoja de Seguridad de Materiales

- 6.2.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos
Obtenga atención médica inmediatamente. Inmediatamente enjuague los ojos con grandes cantidades de agua por lo menos durante 15 minutos. NO INTENTE REMOVER EL MATERIAL FUNDIDO.
- 6.2.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel
Inmediatamente enjuague la piel con grandes cantidades de agua fría por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Remueva la ropa y zapatos contaminados. NO INTENTE REMOVER EL MATERIAL FUNDIDO. Cubra el área afectada con un paño limpio. 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 la víctima dos vasos con agua. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica. No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

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
Vertir la solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoníaco concentrado, 2% de detergente) sobre el material derramado y dejar que reaccione durante 10 minutos. También se puede agregar agua y permitir que reaccione durante más de 30 minutos. Cubrir con material absorbente. Colocar en un tambor metálico de 200lts, pero no cerrar el tambor durante 48 horas para evitar una sobrepresión. Neutralizar el residuo con solución descontaminante. Evacuar de la zona de peligro al personal que no esté protegido. Ventilar el Área. Recoger el material derramado. Poner en un tambor cerrado.

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
Curar el producto de acuerdo con las instrucciones del mismo. Enviar el material completamente curado (o polimerizado) a confinamiento. Como una alternativa de disposición, incinerar en un incinerador industrial.
- 10.4 Instrucciones especiales para eliminación
Puesto que las regulaciones varían, consulte las normas aplicables o a las autoridades pertinentes antes de desecharlo.

Hoja de Seguridad de Materiales

Precauciones especiales

Precauciones en el manejo y almacenamiento

- 11.1.1 Materiales incompatibles
Guardar lejos de fuentes de calor. Almacenar fuera del alcance de la luz solar.
- 11.1.2 Ventilación
Mantener el envase en zonas bien ventiladas.
- 11.1.3 Instrucciones de empleo
Mantener el envase perfectamente cerrado. Para uso industrial o profesional solamente. No caliente o esponga el adhesivo a temperaturas arriba de 275 grados F (135 grados C).

Controles de exposición y protección personal

- 11.2.1 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.
- 11.2.2 Protección de las manos
Llevar guantes adecuados, como Nomex, cuando se maneje este material para evitar quemaduras térmicas. Evitar el contacto de la piel con material caliente. Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de butilo. Caucho de nitrilo. 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. Evite respirar el polvo generado al cortar, pulir o debastar. Evite respirar el polvo generado al cortar, pulir o debastar. 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:
Respirador de media cara o cara completa con suministro de aire.
- 11.2.5 Ingestión
No ingerir. MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Lavarse las manos después de usar y antes de comer. No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón.
- 11.2.6 Ventilación recomendada
Utilizar con ventilación local adecuada. Proporcionar adecuada extracción para la pulverización, corte o lijado del material curado. Suministrar extracción cuando se calienta el producto. No se use en áreas confinadas o en áreas con escasa circulación de aire. 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.

Información reglamentaria

- 12.1 Información de reglamentación especial
Contacte 3M para mayor información.

Otra información

- 13.1 Motivo de la revisión
Números de stock agregados/eliminados.
Propiedad física nueva o modificada Cambio en el nombre del

Hoja de Seguridad de Materiales

producto.

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 Sustancias 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
