

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.:	05-6938-4	Fecha de edición:	20/02/2007
Versión:	2.00	Anulando:	19/07/2002
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

JET-WELD 3M ADHESIVO TERMOSET TE-100
3M(TM) JET-WELD(TM) THERMOSET ADHESIVE TE-100

1.2 Números de identificación 3M

FS-9100-3033-7
62-3889-0430-2
62-3889-0435-1
62-3889-5230-1
62-3889-5232-7
62-3889-5235-0
62-3889-6829-9
62-3889-7530-2
62-3889-8530-1
62-3889-8550-9
62-3889-8730-7
62-3889-9530-0

1.3 NFPA Salud: 2

1.4 NFPA Fuego: 1

1.5 NFPA Reactividad: 0

1.6 NFPA Riesgos especiales: ninguno

Composición Química

Hoja de Seguridad de Materiales

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
RESINA DE POLIURETANO	31075-20-4	97 - 100
P,P' DIFENILMETADIISOCIANATO	101-68-8	< 3.0

Datos sobre ingredientes específicos

RESINA DE POLIURETANO (31075-20-4)			
S.T.P.S. - CPT	N/D		
S.T.P.S. - CCT	N/D		
S.T.P.S. - P	N/D		
P,P' DIFENILMETADIISOCIANATO (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

Posibilidad 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. blanco/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	N/D
3.5 Punto de inflamabilidad	>= 198.89 °C
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 CONDICIONES: @ 25 C DETALLES: MDI N/D
3.10 Solubilidad en agua	N/D 0
3.11 Peso específico	Valor exacto 1.14 Agua=1
3.12 Densidad de vapor	Valor exacto 8.6 Aire=1 DETALLES: MDI N/D

Hoja de Seguridad de Materiales

- 3.13 Compuestos orgánicos volátiles <= 1 g/l
- 3.14 Tasa de evaporación N/D
- 3.15 Viscosidad Aprox. 5000 centipoise
CONDICIONES: @ 250F
(Brookfield)

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)
- 4.4 Instrucciones especiales contra incendios
No aplica.

Estabilidad y reactividad

- 5.1 Materiales a evitar
Aminas. Alcoholes. Calor. 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 combustión Isocianatos durante la combustión Monóxido de carbono - Durante la combustión Dióxido de carbono - Durante la combustión Cianuro de Hidrógeno durante la combustión No exponga a temperaturas arriba de 275 F.
- 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. Quemaduras Térmicas: Signos/síntomas pueden incluir dolor severo, enrojecimiento e inflamación y destrucción de tejido.
- 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. 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
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.

6.1.6 Información Basada en Producto

DATOS DE MUESTREO DE AIRE: Los siguientes 2 sets de datos de muestreo de aire para p,p'-difenilmetano diisocianato (MDI) fueron colectados de aplicaciones usando una formulación similar. Estos datos deben ser usados como guía en la asesoría de exposiciones a isocianato. Cada usuario del producto debe monitorear su propio ambiente de trabajo y exposiciones. SET DE DATOS: 1: A.) <0.0002 PPM (límite de detección)@ 200F, B). 0.0003 ppm @ 225F, C.) 0.0004 ppm @ 250F, D.) 0.002 ppm @ 275F. La condición de prueba para SET DE DATOS 1 representa una cama de aplicación continua de un Slautterbach MC-2, donde la recolección de vapor era en una zona de respiración del aplicador. SET DE DATOS 2: A.) Zona de respiración de exposición del operador al vapor MDI fue encontrada de 0.0021 ppm durante la aplicación bench-top con muestras tomadas de un pie arriba de la superficie del material por 30 minutos. El material fue calentado a 250F con un Nordsen 506 unidades y ventilación general en el cuarto, el ritmo de flujo fue 126gr./min. B.) La zona de respiración de exposición del operador al MDI fue analíticamente indetectable (0.0008 ppm) durante un cambio en la unidad Nordson 506 con ventilación general de cuarto, el cambio tomó aproximadamente 20 min.

Primeros auxilios

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.

Medidas a tomar en caso de derrame

7.1 Precauciones de protección personal

Observar precauciones de otras secciones.

7.2 Tratamiento en caso de derrame

Ventilar el Area. 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
Depositar en un tambor metálico de 200 lts. y enviar a confinamiento. Los contenedores vacíos no son residuos peligrosos de acuerdo al criterio de EPA de Estados Unidos. Los cartuchos vacíos de aluminio de 10 fl. oz. son reciclables usando técnicas normales de reciclaje. (Ver Sección de Descomposición).
- 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 Requerimientos de almacenaje
Mantener cerrado el recipiente cuando no se use. Almacene en un lugar fresco y seco.
- 11.1.2 Materiales incompatibles
Guardar lejos de fuentes de calor. Almacenar fuera del alcance de la luz solar.
- 11.1.3 Instrucciones de empleo
Mantener el envase perfectamente cerrado. Para uso industrial o profesional solamente. No exponga a temperaturas arriba de 275 grados F.

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. 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.
- 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. 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 comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. No ingerir. Lavarse las manos después de usar y antes de comer. MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
- 11.2.6 Ventilación recomendada

Hoja de Seguridad de Materiales

Proporcionar adecuada extracción para la pulverización, corte o lijado del material curado. No se use en áreas confinadas o en áreas con escasa circulación de aire. Utilice ventilación de dilución general y/o ventilación de extracción local para controlar las exposiciones por aire contaminado por debajo de los Límites de Exposición Ocupacional y/o control de neblinas, vapores y aerosoles. Si la ventilación no es adecuada, utilice equipo de protección respiratoria.

Información reglamentaria

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

Otra informacion

- 13.1 Motivo de la revisión
Números de stock agregados/eliminados.
Cambio en el nombre del 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 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
