

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	16-3092-0	Fecha de	02/10/2006
No.:		edición:	
Versión:	2.00	Anulando:	20/07/2004
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 SELLADOR MARINO 5200 - BLANCO
 3M(TM) MARINE ADHESIVE SEALANT 5200 - WHITE

1.2 Números de identificación 3M

FS-9100-3614-4
 LB-T000-0006-0
 60-9800-4298-4
 60-9800-4299-2
 60-9800-4300-8
 60-9800-4301-6
 60-9801-0556-7

1.3 NFPA Salud: 3

1.4 NFPA Fuego: 1

1.5 NFPA Reactividad: 1

1.6 NFPA Riesgos especiales: ninguno

2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
TALCO	14807-96-6	15 - 40
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	5 - 10
OXIDO DE ZINC	1314-13-2	1 - 5

Hoja de Seguridad de Materiales

2-(2-ETOXIETOXI)ETIL ACETATO (CARBITOL ACETATO)	112-15-2	< 2
SILICE AMORFA SINTETICA (LIBRE DE CRISTALES)	112945-52-5	< 2
ISOCIANATO DE ALKIL SILANO	85702-90-5	< 2
DIISOCIANATO DE TOLUENO	26471-62-5	< 1
HEPTANO	142-82-5	< 0.5
XILENO	1330-20-7	< 0.2
HEXAMETILDIISOCIANATO	822-06-0	< 0.05
TOLUENO	108-88-3	< 0.05

3 Identificación de Peligros

3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado

Nocivo por inhalación. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

Inmediatamente enjuague la piel con grandes cantidades de agua por lo menos durante 15 minutos. Disponga la ropa y zapatos contaminados. Remueva la ropa y zapatos contaminados. 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. Obtenga atención médica inmediatamente. Dele a la víctima dos vasos con agua. Nunca administre nada a una persona inconsciente.

5 Medidas contra incendio

5.1 Métodos adecuados de extinción

No utilizar agua Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono).

5.2 Medidas de protección contra incendios

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

5.3 Instrucciones especiales contra incendios

No aplica.

6 Medidas a tomar en caso de derrame

6.1 Precauciones de protección personal
Observar precauciones de otras secciones.

6.2 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. 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. Ventilar el Área. Recoger el material derramado. Limpiar los residuos. Disponga el material recolectado lo antes posible.

7 Manejo y Almacenamiento

7.1 Requerimientos de almacenaje
Almacenar en sitio fresco.

7.2 Materiales incompatibles
Guardar lejos de fuentes de calor. Almacenar fuera del alcance de la luz solar.

7.3 Ventilación
Mantener el envase en zonas bien ventiladas.

7.4 Instrucciones de empleo
Mantener el envase perfectamente cerrado. No utilice calor para la remoción del producto. La aplicación de calor puede generar niveles de P,P'-METILENBIS (FENIL ISOCIANATO) en exceso del TLV.

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 ventiladas.

8.2 Protección de las manos
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. Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de butilo. Caucho de nitrilo.

8.3 Protección de la piel
Evitar el contacto con la piel.

8.4 Protección respiratoria
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 careta de aire purificado con cartuchos para gases orgánicos vapor/ácido y prefiltro para partículas N95. Respirador de media careta con cartuchos para vapores orgánicos vapor/ácido y prefiltros para partículas P100. Utilizar protección de media cara o cara completa, respirador purificador con cartuchos para vapores orgánicos y prefiltros para partículas P95. Respirador de media careta o careta completa con cartuchos para vapores orgánicos y prefiltro particulado N95. Respirador de media careta o cara completa con purificador de aire con cartuchos para vapores orgánicos y prefiltros para partículas P100.

8.5 Ingestión

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

8.6 Ventilación recomendada

Utilizar con ventilación local adecuada. Utilizar en una zona bien ventilada. Si no existe extracción de aire, utilizar una mascarilla adecuada. 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.

TALCO (14807-96-6)	
Límites de exposición	2 mg/m3 0.5 mg/m3 ACGIH: TWA - respirable CMRG:TWA- forma específica; como polvo respirable.
DIOXIDO DE TITANIO (13463-67-7)	
Límites de exposición	10 mg/m3 ACGIH TWA 1998 5 mg/m3 CMRG TWA COMO POLO RESPIRABLE
OXIDO DE ZINC (1314-13-2)	
Límites de exposición	10 mg/m3 2 mg/m3 ACGIH: STEL ACGIH: TWA; respirable;
DIISOCIANATO DE TOLUENO (26471-62-5)	
Límites de exposición	0.02 ppm 0.005 ppm 3M: STEL; Categoría: ISOCIANATOS LIBRES 3M: TWA; Category: ISOCIANATOS LIBRES
HEPTANO (142-82-5)	
Límites de exposición	2050 mg/m3 ACGIH: STEL 500 ppm ACGIH: STEL 1640 mg/m3 ACGIH: TWA 400 ppm ACGIH: TWA
XILENO (1330-20-7)	
Límites de exposición	651 mg/m3 ACGIH: STEL; Tabla A4 150 ppm ACGIH: STEL; Tabla A4 434 mg/m3 ACGIH: TWA; Tabla A4 100 ppm ACGIH:

HEXAMETILDIIISOCIANATO (822-06-0)	TWA; Tabla A4
Límites de exposición	0.005 ppm 0.034 mg/m3 0.005 ppm 0.02 ppm ACGIH: TWA ACGIH: TWA 3M: TWA - Categoría: ISOCIANATOS LIBRES 3M: STEL - Categoría: ISOCIANATOS LIBRES
TOLUENO (108-88-3)	
Límites de exposición	188 mg/m3 ACGIH: TWA; contacto con la piel contribuye a exposición; Tabla A4 50 ppm ACGIH: TWA; contacto con la piel contribuye a exposición; Tabla A4 75 ppm CMRG: STEL; contacto con la piel contribuye a exposición; Comentarios: HDS ROMH & HAAS FECHADA 2/20/01 PARA 11-0018-3267-1.

8.7 Información especial, exposición/protección
 No utilice calor para la remoción del Sellador Marino 5200. La aplicación de calor puede generar niveles de diisocianato de tolueno (TDI) en exceso del TLV.

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor	Sólido. Color blanco Pasta.
9.2 pH	N/D
9.3 Punto y/o rango de ebullición	N/D
9.4 Punto y/o rango de fusión	N/D
9.5 Punto de inflamabilidad	N/A
9.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/D
9.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/D
9.8 Autoinflamabilidad	N/D
9.9 Presión de vapor	N/D
9.10 Solubilidad en agua	N/D
9.11 Peso específico	Valor exacto 1.36 Agua=1
9.12 Densidad de vapor	N/D
9.13 Compuestos orgánicos volátiles	Valor exacto 0.4 lb/gal
9.14 Tasa de evaporación	N/D
9.15 Viscosidad	100000 - 500000 centipoise

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones a evitar

Reacción con agua, alcoholes y aminos no es peligrosa si el contenedor se ventila con la atmósfera para prevenir la presión.

10.2 Materiales a evitar

Aminas. Alcoholes. Agua.

10.3 Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de nitrógeno. Acido cianhídrico. Isocianatos. Vapores o gases irritantes. Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono.

10.4 Estabilidad y reactividad

No se producirá polimerización peligrosa. Estable.

11 Riesgos para la salud

11.1 Efectos por contacto ocular

Durante molienda, grabado: Irritación leve en los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor y lágrimas.

11.2 Efectos por contacto cutáneo

La exposición prolongada/repetida puede provocar: 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

Durante el desgaste, lijado o pulido: Irritación (vías respiratorias superiores): los indicios/síntomas pueden incluir inflamación de la nariz y la garganta, tos y estornudos. 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.

11.4 Efectos por ingestión

La ingestión puede provocar: Irritación de los tejidos gastrointestinales: los indicios/síntomas pueden incluir dolores, vómitos, sensibilidad abdominal, presencia de sangre en el vómito y en heces.

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.

12 Información ecológica
