3M COLOMBIA S.A.
AVE. EL DORADO No. 75-93
BOGOTA
PARA EMERGENCIA: 4161666; 4108555

3M BARRANQUILLA (095) 3570888
3M CALI (092) 3161414
3M MEDELLIN (094) 3118282

Hoja de Seguridad de Materiales

Documento	07-8309-2	Fecha de edición:	01/10/2008
No.:		Anulando:	30/07/2002
Versión:	2.00		
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

ARMORCAST MATERIAL ESTRUCTURAL PARA 4560, 4561 Y KITS FCS.
ARMORCAST STRUCTURAL MATERIAL FOR 4560, 4561, AND FCS KITS.

1.2 Números de identificación 3M

78-8097-5486-0
78-8097-5487-8
78-8097-5489-4
80-6109-3254-5
80-6109-3255-2
80-6109-3256-0
80-6109-3257-8
78-8135-6650-8
YP-2061-0000-7
YP-2061-0001-5
YP-2061-0002-3

1.3 Usos recomendados del producto

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

1.4 NFPA Salud: 2

1.5 NFPA Fuego: 1

1.6 NFPA Reactividad: 0

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

 2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
FILAMENTO DE VIDRIO	65997-17-3	50 - 55
MDI-PPG PREPOLIMERO	9048-57-1	20 - 30
DIFENILMETANO DI-ISOCIANATO	26447-40-5	10 - 15
MDI HOMOPOLIMERO	39310-05-9	5 - 10
MAGNETITA	1309-38-2	1 - 5

 3 Identificación de Peligros

- 3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado
 Irrita los ojos, la piel y el sistema nervioso.
 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

 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. Obtenga atención médica. Lave la ropa contaminada y limpie los zapatos antes de utilizarlos nuevamente.
- 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. Déle 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).
- 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

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

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 200 litros, 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.

6.3 Instrucciones especiales sobre derrame

Humedezca con agua el producto dañado para iniciar la cura.

7 Manejo y Almacenamiento

7.1 Requerimientos de almacenaje

Almacene en un lugar fresco y seco.

7.2 Instrucciones de empleo

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. Para uso industrial o profesional solamente.

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.

8.2 Protección de las manos

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

8.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

8.4 Protección respiratoria

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 careta o careta completa con cartuchos para vapores orgánicos y prefiltro particulado N95.

8.5 Ingestión

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las

zonas expuestas con agua y jabón.

8.6 Ventilación recomendada

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. Use ventilación general y/o ventilación con extracción local para controlar las exposiciones a contaminantes por debajo de los Límites de Exposición Ocupacional. Si la ventilación no es adecuada, utilice equipo de protección respiratoria.

FILAMENTO DE VIDRIO (65997-17-3)

Límites de exposición 10 mg/m³ 3M: TWA; como polvo;
Comentarios: partículas
dañinas.

DIFENILMETANO DI-ISOCIANATO (26447-40-5)

Límites de exposición 0.02 ppm 3M: STEL; Categoría:
LIBRE DE ISOCIANATOS 0.0050
ppm 3M: TWA; Categoría: LIBRE
DE ISOCIANATOS 0.051 mg/m³
ACGIH: TWA 0.0050 ppm ACGIH:
TWA

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor	DETALLES: datos MITS, RESINA SAT. CINTA DE VIDRIO Sólido. Negro, tela de vidrio recubierta con líquido viscoso, olor ligero.
9.2 pH	N/A
9.3 Punto y/o rango de ebullición	N/A
9.4 Punto y/o rango de fusión	N/D
9.5 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/D
9.6 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/D
9.7 Autoinflamabilidad	N/D
9.8 Peso específico	N/D
9.9 Densidad de vapor	N/A
9.10 Compuestos orgánicos volátiles	N/D
9.11 Tasa de evaporación	N/A
9.12 Viscosidad	N/A

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Materiales a evitar

Bases fuertes.

10.2 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono. Óxidos de nitrógeno.
Ácido cianhídrico.

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

Irritación moderada de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y sequedad. Reacción alérgica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

11.3 Efectos por inhalación

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. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Efectos respiratorios: Los signos/síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar, dolor de pecho, aumento de frecuencia cardiaca, manchas en la piel (cianosis), producción de esputos, cambio en las pruebas de función pulmonar, y/o fallas respiratorias.

11.4 Efectos por ingestión

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.

12 Información ecológica

12.1 Datos de ecotoxicidad

No determinado. No determinado.

13 Recomendaciones para su disposición

13.1 Producto en forma original

Enviar el material completamente curado (o polimerizado) a

confinamiento. Como una alternativa de disposición, incinerar en un incinerador industrial.

- 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

DOTG: No regulado.
DOTW: No regulado.
IATA: No regulado.
IMO: No regulado.

15 Información reglamentaria

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

16 Otra información

16.1 Motivo de la revisión

Números de identificación 3M agregados YP-2061-0000-7,
YP-2061-0001-5, YP-2061-0002-3

- 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