

3M COSTA RICA S.A.
APARTADO 10.119-1000
SAN JOSE, COSTA RICA
TELEFONO 277-1000

Hoja de Seguridad de Materiales

Documento No.:	23-8698-5	Fecha de edición:	01/10/2012
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

All Weather Thermoplastic White Granular with Elements

1.2 Números de identificación 3M

75-0301-6350-7
 75-0301-6352-3
 75-0301-8732-4

1.3 Usos recomendados del producto

En caso de requerir mayor información, favor de llamar al departamento de mercadotecnia correspondiente.
 marcador termoplástico para pavimetno

1.5 NFPA Salud: 1

1.6 NFPA Fuego: 0

1.7 NFPA Reactividad: 0

1.8 NFPA Riesgos especiales: ninguno

 2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
CARBONATO DE CALCIO	471-34-1	15 - 40
RESINA DE ÉSTER MALEICO MODIFICADO	Confidencial	15 - 40
VIDRIO	65997-17-3	15 - 40

3 Identificación de Peligros

3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado
N/D

4 Primeros Auxilios

- 4.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos
Enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. NO INTENTE REMOVER EL MATERIAL FUNDIDO. Si los signos/síntomas persisten, obtenga atención médica.
- 4.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel
Lave el área afectada con agua y jabón. NO INTENTE REMOVER EL MATERIAL FUNDIDO. Cubra el área afectada con un paño limpio. 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. Dé dos vasos de agua a la víctima. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

5 Medidas contra incendio

- 5.1 Métodos adecuados de extinción
Material combustible ordinario. Utilice extintores para agentes clase A. (ejemplo, agua, espuma). Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono).
- 5.5 Medidas de protección contra incendios
Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)
- 5.6 Instrucciones especiales contra incendios
No aplica.

6 Medidas a tomar en caso de derrame

6.1 Precauciones de protección personal
Ventilar el Area.

7 Manejo y Almacenamiento

7.1 Requerimientos de almacenaje
Almacene bajo condiciones normales.

7.8 Instrucciones de empleo

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. Evitar el contacto de la piel con material caliente. Sólo para uso industrial o profesional. No respire el polvo.

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Protección de la vista

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

Evitar el contacto de la piel con material caliente. No se requieren guantes para manejar el producto. utilice guantes aislantes de calor cuando manipule este material para prevenir quemaduras térmicas

8.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

8.4 Protección respiratoria

No respire el polvo. 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 purificador de aire y prefiltro para partículas N95.

8.5 Ingestión

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. No aplica.

8.6 Ventilación recomendada

Proporcionar ventilación adecuada en los puntos de transferencia. Utilizar sólo en una zona de proceso cerrada. Suministrar extracción cuando se calienta el producto. 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.

CARBONATO DE CALCIO (471-34-1)

Límites de exposición

20 mg/m3 CMRG: STEL 10 mg/m3
CMRG: TWA

VIDRIO (65997-17-3)

Límites de exposición

10 mg/m3 3M: TWA; como polvo;
Comentarios: partículas que generan molestias

SILICA (7631-86-9)

Límites de exposición

3 mg/m3 CMRG: TWA; como polvo
respirable; Comentarios:
DUPONT MSDS 11/16/99 PARA
11-0001-3049-9

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor	Sólido. blanco, sin olor
9.2 pH	N/A
9.3 Punto y/o rango de ebullición	N/A
9.4 Punto y/o rango de fusión	≥ 88.0 °C
9.5 Punto de inflamabilidad	≥ 246.11 °C DETALLES: taza abierta Cleveland
9.7 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/A
9.8 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/A
9.9 Autoinflamabilidad	N/A
9.12 Presión de vapor	N/A
9.13 Solubilidad en agua	N/A
9.14 Coeficiente de reparto (K n-octanol/agua)	N/D
9.15 Peso específico	N/D
9.16 Densidad de vapor	N/A
9.17 Compuestos orgánicos volátiles	≤ 1.8 g/l
9.18 Tasa de evaporación	N/A
9.19 Viscosidad	N/A

10 Estabilidad y reactividad

- 10.1 Condiciones a evitar
No se conoce.
- 10.2 Materiales a evitar
No se conocen.
- 10.3 Productos de descomposición peligrosos
No se conoce.
- 10.4 Estabilidad y reactividad
No se producirá polimerización peligrosa. Estable.

11 Riesgos para la salud

- 11.1 Efectos por contacto ocular
Irritación de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, rasguños en la córnea y lágrimas. Los vapores provenientes del material caliente pueden provocar

irritación en los ojos. Durante calentamiento: Quemaduras
Térmicas: Signos/síntomas pueden incluir dolor severo,
enrojecimiento e inflamación y destrucción de tejido.

11.2 Efectos por contacto cutáneo

Irritación de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir
comezón y enrojecimiento. Durante el calentamiento: 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.

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.

11.4 Efectos por ingestión

Irritación gastrointestinal: Los signos / síntomas pueden incluir
dolor abdominal, molestia estomacal, náusea, vómito y diarrea

12 Información ecológica

12.4 Datos de ecotoxicidad

No determinado. Número de desecho de riesgo de la Agencia de
Protección Ambiental de los EE.UU.: ninguno. No requiere de
etiqueta o manifiesto de desecho peligroso. Recipientes vacíos no
son desechos peligrosos por los criterios federales y no
requieren de etiqueta o manifiesto de peligrosidad.

13 Recomendaciones para su disposición

13.1 Producto en forma original

Enviar el producto de desecho a un confinamiento. Para cantidades
< 50 kg: disponga el residuo del producto en un relleno
sanitario.

13.6 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 a 3M para mayor información.

16 Otra información

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
