

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	10-2546-9	Fecha de	23/04/2002
No.:		edición:	
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

SCOTCHKOTE 134 RECUBRIMIENTO EPOXICO DE UNION POR FUSION
 SCOTCHKOTE 134 FUSION BONDED EPOXY COATING

1.2 Números de identificación 3M

80-6101-5431-4

1.3 NFPA Salud: 1

1.4 NFPA Fuego: 0

1.5 NFPA Reactividad: 0

1.6 NFPA Riesgos especiales: ninguno

2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
COPOLIMERO DE BISFENOL A-EPICLORHIDRINA	25068-38-6	55 - 75
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	10 - 30
CUARZO	14808-60-7	10 - 20
ALUMINOSILICATO DE POTASIO	1327-44-2	5 - 15
MICA	12001-26-2	5 - 15
CIANOQUANIDINA	461-58-5	1 - 10
PIGMENTO VERDE C.I. 7	1328-53-6	1 - 10
4,4-ISOPROPILIDENDIFENOL	80-05-7	0.1 - 1.0

3 Identificación de Peligros

3.1 Expresiones de riesgo en etiquetación

Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización 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

Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Acudir inmediatamente a un médico.

4.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel

Lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante agua. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla y tirar los zapatos contaminados. Si persisten las molestias llame a un médico.

4.3 Instrucciones en caso de Inhalación

Sacar a la persona al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. Si la respiración se realiza con dificultad, obtener inmediatamente ayuda médica.

4.4 Instrucciones en caso de Ingestión

No inducir el vómito. Beber dos vasos con agua. Llamar a un médico.

5 Medidas contra incendio

5.1 Métodos adecuados de extinción

Rociar con agua. Dióxido de carbono. Producto químico seco. Espuma.

5.2 Medidas de protección contra incendios

Utilizar ropa de protección completa, incluyendo casco, incorporando un aparato de respiración autónomo de presión positiva o de demanda de presión, chaqueta y pantalón tipo "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, respirador y protección para las zonas expuestas de la cabeza.

5.3 Instrucciones especiales contra incendios

Las nubes de polvo de este material en combinación con una fuente de ignición pueden provocar una explosión.

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

Ventilar el Area. Apagar todas las fuentes de ignición. Recoger el material derramado. Utilizar compuesto húmedo o agua para evitar la generación de polvo. Limpiar los residuos con agua. Poner en un tambor cerrado. Sellar el recipiente.

6.3 Métodos sobre disposición

Para cantidades inferiores a 50 kg: Aglomerar el producto y enviar a un relleno sanitario para su disposición final. Para cantidades mayores: Incinerar en instalaciones industriales o comerciales en presencia de un material combustible.

7 Manejo y Almacenamiento

7.1 Requerimientos de almacenaje

Almacenar a temperaturas por debajo de 80°F (26°C). Guardar en un lugar seco.

7.2 Materiales incompatibles

Almacenar fuera del alcance de la luz solar.

7.3 Prevención de incendios

Colocar de manera segura los envases cuando se transfiera el contenido. Llevar zapatos que conduzcan baja electricidad estática.

7.4 Prevención de explosiones

Mantener alejado del calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición.

7.5 Prevención de electricidad estática

Evitar la descarga estática.

7.6 Instrucciones de empleo

Para uso industrial o profesional solamente.

7.7 Instrucciones especiales, manejo/almacenaje

El equipo de recolección del polvo de la resina debe estar provisto de un adecuado liberador de explosión.

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Protección de la vista

Evitar el contacto con los ojos. Llevar gafas ventiladas.

8.2 Protección de las manos

Llevar guantes adecuados cuando se maneje este material.

8.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel. Utilizar uno o más de los siguientes elementos de protección personal cuando sea necesario evitar el contacto con la piel: Delantal. Ropa de trabajo.

8.4 Protección respiratoria

Evitar la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. Evitar la inhalación de 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: Medio respirador contra vapores orgánicos con prefiltro contra polvo/vapor. Respirador completo contra vapores orgánicos con prefiltro polvo/vapor.

8.5 Ingestión

Lavarse las manos después de usar y antes de comer. No ingerir. MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

8.6 Ventilación recomendada

Utilizar con ventilación local adecuada. Proporcionar una extracción de aire adecuada para curado por calor. Proporcionar ventilación adecuada en los puntos de transferencia. Monitorear los conductos de aire, con el fin de mantener una ventilación adecuada. Proporcionar suficiente ventilación para que las emisiones estén por debajo de los límites recomendados de exposición. Si la ventilación no es adecuada, utilizar una apropiada protección respiratoria. Cuando el polvo o vapores estén presente, se recomienda el uso de protección respiratoria.

DIOXIDO DE TITANIO (13463-67-7)

Límites de exposición: 10 mg/m3 ACGIH TWA 1998
5 mg/m3 CMRG TWA COMO POLO RESPIRABLE

CUARZO (14808-60-7)

Límites de exposición: 0.05 mg/m3 ACGIH: TWA - respirable.

MICA (12001-26-2)

Límites de exposición: 3 mg/m3 ACGIH TWA como polvo respirable

4,4-ISOPROPILIDENDIFENOL (80-05-7)

Límites de exposición: 5 mg/m3 CMRG: TWA

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor	Polvo verde oscuro.
9.2 pH	N/D
9.3 Punto y/o rango de ebullición	N/A
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/A
9.10 Solubilidad en agua	0
9.11 Peso específico	Valor exacto 1.51 Agua=1
9.12 Densidad de vapor	N/A

9.13 Compuestos orgánicos volátiles	Valor exacto 0 %
9.14 Tasa de evaporación	N/A
9.15 Viscosidad	N/A

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Materiales a evitar
No se conoce.

10.2 Productos de descomposición peligrosos
Monóxido de carbono y dióxido de carbono. Oxidos de nitrógeno.
Aldehidos.

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. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Reacción alérgica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

11.3 Efectos por inhalación
Durante calentamiento: Irritación (vías respiratorias superiores): los indicios/síntomas pueden incluir inflamación de la nariz y la garganta, tos y estornudos.

11.4 Efectos por ingestión
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 Carcinogenicidad
El cuarzo (14808-60-7) es potencialmente cancerígeno, puede provocar tumores en los pulmones por inhalación y por las vías intratraqueales de acuerdo a estudios con animales de laboratorio (carcinógeno humano previsto NTP, carcinógeno humano probable IARC 2A, calif. proposición 65).

12 Información ecológica

12.1 Otra información de ecotoxicidad
No determinado. Puesto que las regulaciones varían, consulte las normas aplicables o a las autoridades pertinentes antes de

desecharlo.

13 Recomendaciones para su disposición

13.1 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

Número de Naciones Unidas: No disponible
Clasificación en Transporte Terrestre: No Regulado
Clasificación en Transporte Aéreo: No Regulado
Clasificación en Transporte Marítimo: No Regulado.

15 Información reglamentaria

15.1 Información de reglamentación especial

N/D

16 Otra informacion

16.1 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
