

3M ARGENTINA S.A.C.I.F.I.A.
LOS ARBOLES 842
1686-HURLINGHAM
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
TELEFONO: (011)4469-8200
CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES:
HOSPITAL POSADAS – Tel: (011) 4658-7777/4654-6648/0800-333-0160

Hoja de Seguridad de Materiales

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| Documento | 19-2402-6 | Fecha de | 11/06/2013 |
| No.: | | edición: | |
| Versión: | 3.00 | Anulando: | 05/06/2013 |
| 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 226N+ RECUBRIMIENTO EPÓXICO FUSION BONDED RAPIDO (4G) Y LENTO (8G Y 11G)
SCOTCHKOTE 226N+ FUSION BONDED EPOXY COATING

1.2 Números de identificación 3M

80-6300-0119-8
80-6300-0120-6
80-6300-0121-4
80-6300-0122-2
80-6300-0140-4
80-6300-0141-2
CE-1007-0466-3
CE-1007-0467-1

1.3 Usos recomendados del producto

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

1.5 NFPA Salud: 2

1.6 NFPA Fuego: 1

1.7 NFPA Reactividad: 0

1.8 NFPA Riesgos especiales: ninguno

2 Composición Química

| Nombre de ingrediente | Número CAS | Porcentaje |
|---|------------|------------|
| COPOLÍMERO DE DI(4-HIDROXIFENOL) ISOPROPILIDEN DIGLICIDIL ETER-DI(4- HIDROXIFENOL) ISOPROPILIDENO | 25036-25-3 | 50 - 60 |
| SILICATO DE CALCIO | 13983-17-0 | 20 - 40 |
| DICIANDIAMIDA | 461-58-5 | 1 - 3 |
| DIOXIDO DE TITANIO | 13463-67-7 | < 1 |
| COPOLIMERO DE BISFENOL A- EPICLORHIDRINA | 25068-38-6 | < 1 |
| 4,4-ISOPROPILIDENDIFENOL | 80-05-7 | < 0.3 |
| CUARZO | 14808-60-7 | < 0.5 |

3 Identificación de Peligros

3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado
N/D

3.2 Etiquetado sobre advertencias
Etiqueta industrial. Peso molecular de la resina epóxica (CAS#25036-25-3) $i > 1200$. Resina epóxica (CAS#25068-38-6) MW=700-1200.

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
Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave el área afectada con agua y jabón. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica. Lave la ropa contaminada y limpie los zapatos antes de utilizarlos nuevamente.

4.3 Instrucciones en caso de Inhalación
Si los signos/síntomas se desarrollan, traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas persisten, 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

autonomo (SCBA)

5.6 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

Evacuar de la zona de peligro al personal que no esté protegido. Sólo personal capacitado debe limpiar el derrame. Apagar todas las fuentes de ignición, como flamas, materiales humeantes y fuentes de chispa eléctrica. Sólo uses herramientas que no generen chispa. Ventilar el Area. En un derrame grande, o un derrame en espacios confinados, provea de ventilación mecánica para dispersar o extraer los vapores, de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡Precaución! un motor puede ser una fuente de ignición y puede producir gaser o vapores inflamables en el área del derrame que se pueden quemar o explotar.

7 Manejo y Almacenamiento

7.1 Requerimientos de almacenaje

Almacene a temperaturas que estén por debajo de 80 grados F (26 grados C).

7.2 Materiales incompatibles

Guardar lejos de fuentes de calor.

7.4 Prevención de incendios

No rociar cerca de llamas o de materiales incandescentes.

7.6 Prevención de explosiones

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

7.7 Prevención de electricidad estática

Evitar la descarga estática.

7.8 Instrucciones de empleo

Mantener el envase perfectamente cerrado. Sólo para uso industrial o profesional. Evitar el contacto con la piel. No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. Evitar la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. Evitar el contacto de la piel con material caliente. Evite respirar el polvo generado al cortar, pulir o debastar.

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Protección de la vista

Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con los ojos. Evite el contacto de los ojos con el polvo o las partículas dispersas en el aire. Durante calentamiento: 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
utilice guantes aislantes de calor cuando manipule este material para prevenir quemaduras térmicas Evitar el contacto de la piel con material caliente. Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de butilo. Neopreno. Polietileno/vinil alcohol etileno.
- 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: Coverols - Desechable, Tyvek Delantal - Neopreno
- 8.4 Protección respiratoria
Evitar la inhalación de polvo. Evitar la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. Evitar la inhalación del material suspendido en el aire. 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 purificador de aire de cara completa con cartuchos para gases ácidos / vapores y prefiltros de partículas P100 Utilizar protección de media cara o cara completa, respirador purificador con cartuchos para vapores orgánicos y prefiltros para partículas P95.
- 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
Proporcionar ventilación adecuada en los puntos de transferencia. Proporcionar una extracción de aire adecuada para curado por calor. Proporcionar adecuada extracción para la pulverización, corte o lijado del material curado. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción y un dispositivo de control de emisiones adecuado. Suministrar extracción cuando se calienta el producto. 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.

DIOXIDO DE TITANIO (13463-67-7)

Límites de exposición

10 mg/m3 ACGIH: TWA 10 mg/m3
ACGIH: TWA; Categoría: Óxido de Titanio (TiO2)
5 mg/m3 CMRG: TWA; como polvo respirable; Comentarios: MSDS de DUPONT Fecha 16/11/99 para 11-0001-3049-9.

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

Límites de exposición

5 mg/m3 CMRG: TWA;
Comentarios: SEGÚN LA HDS DOW

CUARZO (14808-60-7)

Límites de exposición

CON FECHA DE 4/25/00 PARA
11-0011-4184-2.

0.025 mg/m³ ACGIH: TWA;
fracción respirable

9 Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|--|
| 9.1 Forma física, color, olor | Sólido. Verde |
| 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 | No punto de inflamación |
| 9.7 Límite inf. de inflamabilidad(LEL) | DETALLES: Concentración Mínima Explosiva (MEC) para mezcla de aire; determinada en un rango de polvos de recubrimiento típicos. 35 - 55 g/m ³ |
| 9.8 Límite sup. de inflamabilidad(UEL) | N/D |
| 9.9 Autoinflamabilidad | DETALLES: Para Formación de Nube de Polvo; determinado en un rango típico de polvos de recubrimiento 325 - 375 °C |
| 9.12 Presión de vapor | N/D |
| 9.13 Solubilidad en agua | N/D |
| 9.14 Coeficiente de reparto (K n-octanol/agua) | N/D No Aplica |
| 9.15 Peso específico | 1.44 Agua=1 |
| 9.16 Densidad de vapor | N/D |
| 9.17 Compuestos orgánicos volátiles | 0 % vol. |
| 9.18 Tasa de evaporación | N/D g/cm ² -hr |
| 9.19 Viscosidad | N/D centipoise |

10 Estabilidad y reactividad

- 10.1 Condiciones a evitar
Chispas y/o flamas.
- 10.2 Materiales a evitar
Combustibles

10.3 Productos de descomposición peligrosos

Aldehidos - Durante la combustion Monóxido de carbono - Durante la combustión Dióxido de carbono - Durante la combustión Amoniaco durante la combustión Oxidos de nitrógeno - Durante la combustion

10.4 Estabilidad y reactividad

No se producirá polimerización peligrosa. Estable. Este material puede ser activado con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - vea los encabezados restantes en esta sección

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. Fotosensibilización: los indicios/síntomas pueden incluir reacciones del tipo de las quemaduras producidas por el sol, como ampollas, enrojecimiento, hinchazón y comezón del mismo tipo de las que se producen por una exposición mínima al sol

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. El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o metalizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. Los vapores del material pueden provocar irritación respiratoria.

11.4 Efectos por ingestión

Irritación gastrointestinal: Los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, molestia estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ser absorbido por ingestión y causar efectos adversos sistémicos a la salud.

11.6 Carcinogenicidad

Contiene un químico o químicos que pueden causar cáncer.

11.8 Efectos sobre la reproducción

Contiene un químico o químicos que pueden causar defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

12 Información ecológica

12.4 Datos de ecotoxicidad

No determinado.

13 Recomendaciones para su disposición

13.1 Producto en forma original

Para cantidades < 50 kg: disponga el residuo del producto en un relleno sanitario. Para cantidades grandes: Incinere en instalaciones comerciales o industriales en presencia de material combustible.

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
