

3M MEXICO S.A. DE C.V.
AV. SANTA FE No. 190
COL. SANTA FE
DEL. ALVARO OBREGON
01210 MEXICO D.F.
TEL. 52700400

TEL. DE EMERGENCIA PARA ESTE PRODUCTO: 52 70 22 57 D.F., 01 800 202 04 56 DEL INTERIOR DE LA REPUBLICA

Hoja de Seguridad de Materiales

Documento No.:	18-6856-1	Fecha de edición:	10/01/2013
Versión:	5.00	Anulando:	08/03/2011
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® LAMINA COMPUESTA BARRERA CONTRA FUEGO CS-195+
3M(TM) FIRE BARRIER COMPOSITE SHEET CS-195+

1.2 Números de identificación 3M

42-0016-4756-1
42-0016-4757-9
42-0016-4758-7
42-0016-4759-5
42-0016-4771-0
42-0016-4772-8
42-0016-4773-6
42-0016-4774-4
98-0400-2219-0
98-0400-2220-8
98-0400-2404-8
98-0400-2405-5
98-0400-2406-3
98-0400-2407-1
98-0400-2408-9
98-0400-2409-7
98-0400-2600-1
98-0400-2601-9
98-0400-2947-6
DE-2729-4491-4

1.3 Usos recomendados del producto

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

Hoja de Seguridad de Materiales

Penetraciones para barreras contra el fuego en pisos y paredes para prevenir el paso de flama y humo.

1.5 NFPA Salud: 1

1.6 NFPA Fuego: 1

1.7 NFPA Reactividad: 1

1.8 NFPA Riesgos especiales: ninguno

Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
SILICATO SODICO	1344-09-8	15 - 40
LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA	12597-69-2	10 - 30
POLICLOROPRENO	9010-98-4	10 - 30
HIDROXIDO DE ALUMINIO	21645-51-2	3 - 7
RED HEXAGONAL DE METAL	7440-66-6	1 - 5
TEREFTALATO DE POLIETILENO	25038-59-9	1 - 5
NAFTA PESADA HIDROTRATADA	64742-52-5	1 - 5
AGUA	7732-18-5	0.5 - 1.5
OXIDO DE ZINC	1314-13-2	0.5 - 1.5
OXIDO DE FIERRO	1309-37-1	0.5 - 1.5
ALUMINIO	7429-90-5	0.5 - 1.5

Datos sobre ingredientes específicos

SILICATO SODICO (1344-09-8)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPAFEST. NO regulado por la CICOPAFEST.	
LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA (12597-69-2)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
POLICLOROPRENO (9010-98-4)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPAFEST. NO regulado por la CICOPAFEST.	
HIDROXIDO DE ALUMINIO (21645-51-2)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPAFEST. NO regulado por la CICOPAFEST.	
Límites de exposición	1 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción respirable; Categoría: aluminio, compuestos insolubles
RED HEXAGONAL DE METAL (7440-66-6)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
TEREFTALATO DE POLIETILENO (25038-59-9)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPAFEST. NO regulado por la CICOPAFEST.	
Límites de exposición	5 mg/m3 CMRG: TWA; como polvo respirable; Comentarios: HDS DUPONT de fecha 12/17/1999 para 11-0018-0083-5. 10 mg/m3 CMRG: TWA; como polvo total; Comentarios: HDS DUPONT de fecha 12/17/1999 para 11-0018-0083-5.
NAFTA PESADA HIDROTRATADA (64742-52-5)	
S.T.P.S. - CPT	N/D

Hoja de Seguridad de Materiales

S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Límites de exposición	5 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción inhalable; Categoría: ACEITES MINERALES, ACEITES MUY REFINADOS 10 mg/m3 CMRG: STEL 5 mg/m3 CMRG: TWA
AGUA (7732-18-5)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
OXIDO DE ZINC (1314-13-2)	
S.T.P.S. - CPT	5 mg/m3 Como humo. 10 mg/m3 Como polvo.
S.T.P.S. - CCT	10 mg/m3 Como humo.
S.T.P.S. - P	N/D
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPRAFEST	NO regulado por la CICOPRAFEST.
Límites de exposición	10 mg/m3 ACGIH: STEL; fracción respirable 2 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción respirable
OXIDO DE FIERRO (1309-37-1)	
S.T.P.S. - CPT	5 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPRAFEST	Regulado por CICOPRAFEST.
Límites de exposición	5 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción respirable 5 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción respirable; Categoría: ÓXIDO DE HIERRO SUPERFINO
ALUMINIO (7429-90-5)	
S.T.P.S. - CPT	10 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPRAFEST	NO regulado por la CICOPRAFEST.
Límites de exposición	1 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción respirable 1 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción respirable fraction; Categoría: Aluminio

2.1.1 Expresiones de riesgo en etiquetado

Tóxico para los organismos acuáticos. A largo plazo puede provocar efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.1.2 Expresiones de seguridad para el etiquetado

Evítese desechar en el medio ambiente. Remítirse a instrucciones especiales/ Hojas de datos de seguridad.

2.1.3 Etiquetado sobre advertencias

ZnO-MA Etiqueta industrial; R34 no aplicac para CASRN 1344-09-8, R3228-1100 no aplicac para CAS# 97-74-5; Nota L aplicada a CASRN 64742-52-5

Propiedades físicas y químicas

3.1 Forma física, color, olor	Sólido, el material es café oscuro a rojo ladrillo, laminado en uno o ambos lados con aluminio o poliéster, olor leve
3.2 pH	N/A
3.3 Punto y/o rango de ebullición	N/A
3.4 Punto y/o rango de fusión	N/A
3.5 Punto de inflamabilidad	N/A
3.7 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/A

Hoja de Seguridad de Materiales

3.8 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/A
3.9 Autoinflamabilidad	N/D
3.13 Solubilidad en agua	N/D
3.14 Coeficiente de reparto (K n-octanol/agua)	N/D
3.15 Peso específico	1.56 G/CM3
3.17 Compuestos orgánicos volátiles	< 1 % en peso
3.19 Viscosidad	N/A

Medidas contra incendio

- 4.1 Métodos adecuados de extinción
No combustible. Seleccionar un material adecuado para combatir el fuego circundante.
- 4.5 Medidas de protección contra incendios
Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)
- 4.6 Instrucciones especiales contra incendios
No aplica.

Estabilidad y reactividad

- 5.1 Condiciones a evitar
No se conoce.
- 5.2 Materiales a evitar
No se conocen.
- 5.3 Productos de descomposición peligrosos
Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre.
- 5.4 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

Riesgos para la salud

Efectos a la salud

- 6.1.1 Efectos por contacto ocular
Irritación de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, rasguños en la córnea y lágrimas.
- 6.1.2 Efectos por contacto cutáneo
Irritación de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir comezón y enrojecimiento.
- 6.1.3 Efectos por inhalación
El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o metalizado puede provocar irritación del sistema respiratorio.
- 6.1.4 Efectos por ingestión
No hay efectos adversos al ingerirse.

Primeros auxilios

- 6.2.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos
Enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Si los signos/síntomas persisten, obtenga atención médica.

6.2.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel
Lave el área afectada con agua y jabón. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.

6.2.3 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.

6.2.4 Instrucciones en caso de Ingestión
No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

Medidas a tomar en caso de derrame

7.1 Precauciones de protección personal
No aplicable.

Protección especial para situaciones de emergencia

8.1 Equipo de protección personal Ver sección XI

Información relativa al transporte

9.1 Clasificación
Por favor, llame a los teléfonos de emergencia referidos en la primera página de la HDS para solicitar información de transporte de este material.

Información ecológica

10.4 Datos de ecotoxicidad
No determinado.

10.5 Otra información de ecotoxicidad

10.6 Métodos sobre disposición
No aplicable.

10.7 Producto en forma original
Incinerar en instalaciones industriales o comerciales en presencia de un material combustible. Los productos de la combustión incluyen HCl. Como una alternativa de disposición, disponga el residuo del producto en instalaciones donde acepten residuos químicos.

10.12 Instrucciones especiales para eliminación
Puesto que las regulaciones varían, consulte las normas aplicables o a las autoridades pertinentes antes de desecharlo.

Precauciones especiales

Precauciones en el manejo y almacenamiento

11.1.1 Requerimientos de almacenaje
Almacene bajo condiciones normales.

11.1.8 Instrucciones de empleo
Sólo para uso industrial o profesional. Evite respirar el polvo generado al cortar, pulir o debastar.

Controles de exposición y protección personal

11.2.1 Protección de la vista
Durante cortado: Evitar el contacto con los ojos. Este debe utilizarse sólo o en combinación, como sea adecuado, para evitar

Hoja de Seguridad de Materiales

el contacto con los ojos: Llevar gafas de seguridad con protecciones laterales.

11.2.2 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.

11.2.3 Protección de la piel

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.

11.2.4 Protección respiratoria

Durante cortado: 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 de media cara o cara completa con purificador de aire y filtro para partículas N95.

11.2.5 Ingestión

Lavarse las manos después de usar y antes de comer.

11.2.6 Ventilación recomendada

Provea de ventilación adecuada para controlar la concentración del polvo y mantenerla por debajo de los límites de exposición laboral permitidos.

Información reglamentaria

12.1 Información de reglamentación especial

Contacte a 3M para mayor información.

Otra información

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.

*NOTAS: N/D: No disponible.

N/A: No aplica.

CICOPLAFEST: Comisión Intersecretarial para el Control del Proceso y Uso de Plaguicidas, Fertilizantes y Sustancias Tóxicas.

S.T.P.S: Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

CPT: Concentración ponderada en el tiempo.

CCT: Concentración para exposición de corto tiempo.

P: Concentración pico.

EN CASO DE REQUERIR MAYOR INFORMACIÓN O TENER ALGUNA DUDA RESPECTO A ESTA HOJA DE SEGURIDAD, FAVOR DE LLAMAR AL TELÉFONO (52-55) 52 70 22 57.

□

Fin de Documento
