

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.:	08-0030-0	Fecha de edición:	25/01/2013
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

3M® EXPANTROL(TM) CINTA INTUMESCENTE Y FLEXIBLE E-FIS
3M(TM) EXPANTROL(TM) FLEXIBLE INTUMESCENT E-FIS

1.2 Números de identificación 3M

42-0016-4703-3
42-0016-4709-0
44-0029-8103-1
44-0029-8104-9
44-0029-8105-6
44-0029-8106-4
44-0029-8108-0
44-0029-8109-8
44-0029-8118-9
44-0029-8120-5
44-0029-8121-3
44-0029-8129-6
44-0029-8130-4
44-0029-8133-8
44-0029-8134-6
98-0400-5229-6
98-0400-5242-9
98-0400-5243-7
98-0400-5247-8
98-0400-5266-8
98-0400-5267-6
98-0400-5345-0
98-0400-5367-4

Hoja de Seguridad de Materiales

98-0400-5373-2
 98-0400-5374-0
 98-0400-5387-2
 98-0400-5506-7

1.3 Usos recomendados del producto

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

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

1.5 NFPA Salud: 2

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
GOMA DE CLOROPRENO	9010-98-4	10 - 30
RELLENO ENDOTÉRMICO	Confidencial	5 - 10
BORATO DE ZINC 2335	138265-88-0	3 - 7
ADHESIVO ACRILICO	Confidencial	3 - 7
PLASTIFICADOR	Confidencial	3 - 7
COLOFONIA	8050-09-7	0.5 - 1.5
VULCANIZADOR	Confidencial	0.5 - 1.5
ÓXIDO METÁLICO	Confidencial	< 1.5
SULFURO DE TETRAMETILTURAM	97-74-5	< 0.5

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.
GOMA DE CLOROPRENO (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.
RELLENO ENDOTÉRMICO (Confidencial)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
BORATO DE ZINC 2335 (138265-88-0)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
ADHESIVO ACRILICO (Confidencial)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
PLASTIFICADOR (Confidencial)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
COLOFONIA (8050-09-7)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
VULCANIZADOR (Confidencial)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D

Hoja de Seguridad de Materiales

ÓXIDO METÁLICO (Confidencial)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D
SULFURO DE TETRAMETILTIOURAM (97-74-5)	
S.T.P.S. - CPT	N/D
S.T.P.S. - CCT	N/D
S.T.P.S. - P	N/D

- 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. Remitirse a instrucciones especiales/ Hojas de datos de seguridad.
- 2.1.3 Etiquetado sobre advertencias
Etiqueta industrial.

Propiedades físicas y químicas

3.1 Forma física, color, olor	Sólido, material color café oscuro a rojo ladrillo con olor a adhesivo
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
3.8 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/A
3.9 Autoinflamabilidad	N/D
3.12 Presión de vapor	N/A
3.13 Solubilidad en agua	N/D
3.15 Peso específico	1.5 g/ml
3.16 Densidad de vapor	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
Calor.
- 5.2 Materiales a evitar
No se conocen.
- 5.3 Productos de descomposición peligrosos

Hoja de Seguridad de Materiales

Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono.

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. Durante molienda, grabado: Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

6.1.2 Efectos por contacto cutáneo

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

6.1.3 Efectos por inhalación

Durante el desgaste, lijado o pulido: Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente y sensación de falta de aire. Irritación del tracto respiratorio: Los signos / síntomas pueden incluir, tos, escurrimiento nasal, dolor de cabeza, irritación y dolor de nariz y garganta.

6.1.4 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.

6.1.11 Otra información toxicológica

Durante molienda, grabado: Efectos en el riñón/vesícula: Los signos/síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolor abdominal o en la espalda baja, aumento de proteínas en la orina, aumento de nitrógeno urea en la sangre, sangre en la orina y dolor al orinar CAS 1344-09-8 es un material corrosivo; sin embargo, debido a la forma y uso objetivo de este producto, no se espera ninguna irritación química o corrosión.

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

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.

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 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.

Medidas a tomar en caso de derrame

Hoja de Seguridad de Materiales

- 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

- 10.5 Otra información de ecotoxicidad
- 10.7 Producto en forma original
Incínere 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
Almacenar fuera de zonas en las que el producto entre en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.
- 11.1.2 Materiales incompatibles
Guardar lejos de fuentes de calor. Almacenar fuera del alcance de la luz solar.
- 11.1.8 Instrucciones de empleo
No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. Evite respirar el polvo generado al cortar, pulir o debastar. Sólo para uso industrial o profesional. Evitar el contacto con la piel.

Controles de exposición y protección personal

- 11.2.1 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. Llevar gafas ventiladas.
- 11.2.2 Protección de las manos
Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Neopreno. Caucho de nitrilo.
- 11.2.3 Protección de la piel
Evitar el contacto con la piel.
- 11.2.4 Protección respiratoria
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

Hoja de Seguridad de Materiales

sus reglamentos: Respirador de media cara o cara completa con purificador de aire y filtro para partículas N95.

11.2.5 Ingestión

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

11.2.6 Ventilación recomendada

Proporcionar adecuada extracción para la pulverización, corte o lijado del material curado. 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.

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
