

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.:	25-7755-9	Fecha de edición:	02/09/2013
Versión:	2.00	Anulando:	12/06/2009
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® PRIMER PARA VIDRIO SERIGRAFIADO P590, NEGRO
 3M(TM) FRITTED GLASS PRIMER P590, BLACK

1.2 Números de identificación 3M

62-5270-0250-5
 62-5270-0255-4
 DE-2729-2803-2
 FI-3000-0122-4

1.3 Usos recomendados del producto

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

1.5 NFPA Salud: 2

1.6 NFPA Fuego: 3

1.7 NFPA Reactividad: 1

1.8 NFPA Riesgos especiales: ninguno

 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
METIL ETIL CETONA	78-93-3	45 - 60
N-BUTIL ACETATO	123-86-4	10 - 25
POLIISOCIANATO ALIFÁTICO-AROMÁTICO	63368-95-6	5 - 15

Hoja de Seguridad de Materiales

POLIMETILENO POLIFENILENO ISOCIANATO	9016-87-9	1 - 10
NEGRO DE HUMO	1333-86-4	1 - 10
POLIISOCIANATO ALIFÁTICO	28182-81-2	1 - 10
3-(TRIMETOXISILIL)PROPANOTIOL	4420-74-0	1 - 5
1-METOXI-2-PROPIl ACETATO	108-65-6	1 - 5
RESINA DE POLIURETANO (SIN ISOCIANATOS)	Confidencial	1 - 5
METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS)	26447-40-5	1 - 5
3-(TRIMETOXISILIL)PROPIL GLICIDIL ETER	2530-83-8	1 - 5
P-TOLUENSULFONAMIDA	70-55-3	< 1
DICLORURO DIBUTILTIN	683-18-1	< 0.1
HEXAMETILDIIISOCIANATO	822-06-0	0.01 - 0.1
2,4-DIIISOCIANATO DE TOLUENO	584-84-9	0.01 - 0.1

Datos sobre ingredientes específicos

METIL ETIL CETONA (78-93-3)		
S.T.P.S. - CPT	200 ppm	590 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	300 ppm	885 mg/m3
S.T.P.S. - P	N/D	
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPAFEST	NO regulado por la CICOPAFEST.	
Límites de exposición	300 ppm	ACGIH: STEL 300 ppm
	ACGIH: STEL; Categoría: 2-butanona 200 ppm ACGIH:	
	TWA 200 ppm ACGIH: TWA; Categoría: 2-Butanona	
N-BUTIL ACETATO (123-86-4)		
S.T.P.S. - CPT	713 mg/m3	150 ppm
S.T.P.S. - CCT	200 ppm	950 mg/m3
S.T.P.S. - P	N/D	
Límites de exposición	200 ppm	ACGIH: STEL 150 ppm
	ACGIH: TWA	
POLIISOCIANATO ALIFÁTICO-AROMÁTICO (63368-95-6)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
POLIMETILENO POLIFENILENO ISOCIANATO (9016-87-9)		
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	0.02 ppm	3M: STEL; Categoría: ISOCIANATOS LIBRES 0.0050 ppm
	3M: TWA; Categoría: ISOCIANATOS LIBRES 0.0050 ppm	
	ACGIH: TWA; Categoría: benceno, 1-1'-metilenobis [4-isocianato-	
NEGRO DE HUMO (1333-86-4)		
S.T.P.S. - CPT	3.5 mg/m3	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPAFEST	Regulado por CICOPAFEST.	
Límites de exposición	3 mg/m3	ACGIH: TWA; fracción inhalable 0.5 mg/m3 CMRG: TWA; Comentarios: HDS DE DUPONT CON FECHA DE 1/6/99 PARA 11-0018-9474-7.
POLIISOCIANATO ALIFÁTICO (28182-81-2)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
Límites de exposición	1 mg/m3	CMRG: STEL; Comentarios: Por Mobay CARTA 12 de enero 1991 CONFIRMADO CAS CON BONNIE GAMBENO 412/477-4840 el 23 de agosto, 1991. Cambios en 11/10/00 limpieza para CDMS. No hay datos de límite de exposición cambiados. 0.5 mg/m3 CMRG:

Hoja de Seguridad de Materiales

TWA; Comentarios: Por mobay
 CARTA 12 de enero 1991
 CONFIRMADO CAS CON BONNIE
 GAMBENO 412/477-4840 DE 23 de
 agosto 1991

3-(TRIMETOXISILIL)PROPANOTIOL (4420-74-0)
 S.T.P.S. - CPT N/D
 S.T.P.S. - CCT N/D
 S.T.P.S. - P N/D

1-METOXI-2-PROPILO ACETATO (108-65-6)
 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 CICOPLAFEST. NO regulado por la CICOPLAFEST.
 Límites de exposición 50 ppm AIHA: TWA 90 ppm
 CMRG: STEL; Comentarios: Por
 HDS Rohm and Haas MSDS de
 fecha 12/11/2003 10 mg/m3
 CMRG: TWA; Comentarios: Por
 HDS DuPont de fecha 07/01/2005
 para 11-0021-4471-2

RESINA DE POLIURETANO (SIN ISOCIANATOS) (Confidencial)
 S.T.P.S. - CPT N/D
 S.T.P.S. - CCT N/D
 S.T.P.S. - P N/D

METILENDIFENIL DIISOCIANATO (ISÓMEROS) (26447-40-5)
 S.T.P.S. - CPT 0.051 mg/m3 0.005 ppm
 S.T.P.S. - CCT N/D
 S.T.P.S. - P N/D
 Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPLAFEST. Regulado por CICOPLAFEST.
 Límites de exposición 0.02 ppm 3M: STEL; Categoría:
 ISOCIANATOS LIBRES 0.0050 ppm
 3M: TWA; Categoría:
 ISOCIANATOS LIBRES

3-(TRIMETOXISILIL)PROPILO GLICIDIL ÉTER (2530-83-8)
 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 CICOPLAFEST. NO regulado por la CICOPLAFEST.
 Límites de exposición 5 ppm CMRG: TWA

P-TOLUENSULFONAMIDA (70-55-3)
 S.T.P.S. - CPT N/D
 S.T.P.S. - CCT N/D
 S.T.P.S. - P N/D

DICLORURO DIBUTILTIN (683-18-1)
 S.T.P.S. - CPT N/D
 S.T.P.S. - CCT N/D
 S.T.P.S. - P N/D
 Límites de exposición 0.2 mg/m3 ACGIH: STEL; como
 Sn; el contacto con la piel
 contribuye a la exposición;
 Categoría: TIN, COMPUESTOS
 ORGÁNICOS 0.1 mg/m3 ACGIH:
 TWA; como Sn; el contacto con
 la piel contribuye a la
 exposición; Categoría: TIN,
 COMPUESTOS ORGÁNICOS

HEXAMETILDIIISOCIANATO (822-06-0)
 S.T.P.S. - CPT 0.034 mg/m3 0.005 ppm
 S.T.P.S. - CCT N/D
 S.T.P.S. - P N/D
 Límites de exposición 0.02 ppm 3M: STEL; Categoría:
 ISOCIANATOS LIBRES 0.0050 ppm
 3M: TWA; Categoría:
 ISOCIANATOS LIBRES 0.0050 ppm
 ACGIH: TWA 0.02 ppm CMRG:
 CELL

2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO (584-84-9)
 S.T.P.S. - CPT 0.005 ppm 0.036 mg/m3
 S.T.P.S. - CCT 0.14 mg/m3 0.02 ppm
 S.T.P.S. - P N/D
 Ingrediente tóxico bajo las regulaciones CICOPLAFEST. NO regulado por la CICOPLAFEST.
 regulaciones CICOPLAFEST

Hoja de Seguridad de Materiales

Límites de exposición	0.02 ppm 3M: STEL; Categorías: Isocianatos libres 0.0050 ppm 3M: TWA; Categorías: Isocianatos libres 0.02 ppm ACGIH: STEL; Sensibilizador 0.02 ppm ACGIH: STEL Sensibilizador; Categoría: Benceno, 1,3- Diisocianato 0.0050 ppm ACGIH: TWA; Sensibilizador 0.0050 ppm ACGIH: TWA Sensibilizador; Categoría: Benceno, 1,3- Diisocianato
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 2.1.1 Expresiones de riesgo en etiquetado
Fácilmente inflamable. Irrita los ojos, la piel y el sistema nervioso.
Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Los vapores pueden causar somnolencia y mareos. Evidencia limitada de efecto carcinógeno. Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 2.1.2 Expresiones de seguridad para el etiquetado
Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. No respirar los vapores. Evítese el contacto con la piel. Use ropa y guantes de protección adecuada. En caso de accidentes o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muestre la etiqueta).
Evítese desechar en el medio ambiente. Remitirse a instrucciones especiales/ Hojas de datos de seguridad. Contiene isocianato. Vea información suministrada por el fabricante.
- 2.1.3 Etiquetado sobre advertencias
Etiqueta industrial. Para contenedores <125 ml use F-Xn, R42/43-67-40-52/53, S23A-36/37-45-2044.

Propiedades físicas y químicas

3.1 Forma física, color, olor	Líquido. Negro, olor parecido a cetona
3.2 pH	N/A
3.3 Punto y/o rango de ebullición	Valor exacto 79 °C
3.4 Punto y/o rango de fusión	N/A
3.5 Punto de inflamabilidad	Valor exacto -8 °C CC
3.7 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	Valor exacto 1.8 %
3.8 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	Valor exacto 11.5 %
3.9 Autoinflamabilidad	200 °C
3.12 Presión de vapor	N/D
3.13 Solubilidad en agua	MOD.
3.14 Coeficiente de reparto (K n-octanol/agua)	N/D No Aplica
3.16 Densidad de vapor	Valor exacto 2.9
3.18 Tasa de evaporación	N/D g/cm ² -hr
3.19 Viscosidad	Valor exacto 20 centipoise

Medidas contra incendio

- 4.1 Métodos adecuados de extinción
Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco,

Hoja de Seguridad de Materiales

dióxido de carbono).

- 4.3 Riesgos por exposición durante el incendio
Los envases expuestos al calor pueden generar presión y explotar. Los vapores pueden llegar a una fuente de ignición y provocar un incendio.
- 4.5 Medidas de protección contra incendios
El agua no puede apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener frías las superficies y los envases expuestos al fuego y evitar alguna explosión. Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autónomo (SCBA)

Estabilidad y reactividad

- 5.1 Condiciones a evitar
Chispas y/o flamas. Calor.
- 5.2 Materiales a evitar
Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Aminas. Alcoholes. Agua.
- 5.3 Productos de descomposición peligrosos
Monóxido de carbono - Durante la combustión Dióxido de carbono - Durante la combustión Cloruro de hidrógeno durante la combustión. Cianuro de Hidrógeno durante la combustión Gases o Vapores Irritantes durante la Combustión Óxidos de nitrógeno - Durante la combustión Óxidos de Azufre - Durante Combustión
- 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 moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa. Los vapores liberados durante el curado pueden causar irritación en los ojos. Signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa.
- 6.1.2 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.
- 6.1.3 Efectos por inhalación
Puede ser absorbido por inhalación y causar efectos adversos sistémicos a la salud. Irritación del tracto respiratorio: Los signos / síntomas pueden incluir, tos, escurrimiento nasal, dolor de cabeza, irritación y dolor de nariz y garganta. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, zumbidos, opresión de pecho y fallo respiratorio. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Efectos respiratorios: Los signos/síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar, dolor de pecho, aumento de frecuencia cardíaca, manchas en la piel (cianosis), producción de esputos, cambio en las pruebas de función pulmonar, y/o fallas respiratorias.
- 6.1.4 Efectos por ingestión
Puede ser absorbido por ingestión y causar efectos adversos sistémicos a la salud. Irritación gastrointestinal: Los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, molestia estomacal, náusea, vómito y diarrea
- 6.1.5 Información sobre sensibilización

Hoja de Seguridad de Materiales

Las personas previamente sensibilizada a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización-cruzada a otros isocianatos.

6.1.6 Carcinogenicidad

Contiene un químico o químicos que pueden causar cáncer.

6.1.8 Efectos sobre la reproducción

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

6.1.11 Otra información toxicológica

Depresión del Sistema Nervioso Central (SNC): Los signos/síntomas pueden incluir, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción lenta, problemas de habla, desvanecimiento y desmayo.

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

7.1 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 área. 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 gases o vapores inflamables en el área del derrame que se pueden quemar o explotar. Evitar el contacto con el agua. Recuerde, que al añadir un material absorbente no se elimina el peligro de toxicidad, inflamabilidad o corrosividad. Apague todas las fuentes de ignición y ventile el área. Siga las recomendaciones de la HDS para limpiar el solvente. No tapar por 48 horas.

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.

Hoja de Seguridad de Materiales

Información ecológica

10.5 Otra información de ecotoxicidad

Tome precauciones para evitar la liberación directa de este producto al ambiente. El uso del producto, u otras etapas del ciclo de vida, se espera que liberen compuestos orgánicos volátiles (COV's) a la atmósfera. Las regulaciones pueden restringir la liberación de COV's debido a que contribuyen a la formación de ozono y smog. Las definiciones regulatorias de COV pueden varias. Debido al smog y otros impactos, deben minimizarse las liberaciones por evaporación.

10.7 Producto en forma original

Quemar en un incinerador autorizado para residuos peligrosos.

Como alternativa de disposición, disponga el residuo del producto en instalaciones de residuos peligrosos autorizadas.

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

Guardar en un lugar seco. Almacenar fuera de zonas en las que el producto entre en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.

11.1.2 Materiales incompatibles

Mantener alejado de ácidos. Guardar lejos de fuentes de calor. Almacenar fuera del alcance de la luz solar. Almacene lejos de agentes oxidantes.

11.1.4 Prevención de incendios

Colocar de manera segura los envases cuando se transfiera el contenido. Llevar zapatos que conduzcan baja electricidad estática. No fumar mientras se maneje este material. Líquido y vapor extremadamente inflamables.

11.1.6 Prevención de explosiones

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

11.1.7 Prevención de electricidad estática

Evitar la descarga estática.

11.1.8 Instrucciones de empleo

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. Mantener el envase perfectamente cerrado. Evitar la inhalación de vapores o aerosol. Sólo para uso industrial o profesional. No respire los vapores. Evite el contacto con oxidantes. Evitar el contacto con los ojos. 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. Este debe utilizarse sólo o en combinación, como sea adecuado, para evitar el contacto con los ojos: Llevar gafas ventiladas.

11.2.2 Protección de las manos

Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de butilo. Polivinil alcohol.

11.2.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

11.2.4 Protección respiratoria

Evitar la inhalación de vapores o aerosol. No respire los vapores.

Hoja de Seguridad de Materiales

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: Utilice respirador de media careta o careta completa con cartucho para vapores orgánicos.

11.2.5 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.

11.2.6 Ventilación recomendada

Utilizar con ventilación local adecuada. Proporcionar ventilación adecuada en los puntos de transferencia. Utilizar sólo en una zona de proceso cerrada. No se use en áreas confinadas o en áreas con escasa circulación de aire. Utilice ventilación de dilución general y/o ventilación de extracción local para controlar las exposiciones por aire contaminado por debajo de los Límites de Exposición Ocupacional y/o control de neblinas, vapores y aerosoles. Si la ventilación no es adecuada, utilice equipo de protección respiratoria.

Información reglamentaria

12.1 Información de reglamentación especial

Contacte al fabricante 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
