

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.:	20-7570-3	Fecha de edición:	26/05/2009
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® COMPUESTO IMPERIAL Y MATERIAL DE ACABADO, PN 06044, 06045, 06046  
3M(TM) IMPERIAL COMPOUND AND FINISHING MATERIAL, PN 06044, 06045, 06046

1.2 Números de identificación 3M

60-4300-5053-8  
60-9800-3925-3  
60-9800-3960-0

1.3 Usos recomendados del producto

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

1.4 NFPA Salud: 2

1.5 NFPA Fuego: 2

1.6 NFPA Reactividad: 0

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

-----  
Composición Química  
-----

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
AGUA	7732-18-5	15 - 40

## Hoja de Seguridad de Materiales

DISOLVENTE DE STODDARD	8052-41-3	15 - 40
OXIDO DE ALUMINIO	1344-28-1	10 - 30
MONOOLEATO DE SORBITAN POLIETILENGLICOL	9005-65-6	3 - 7
ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO)	8042-47-5	1 - 5
1,2,4-TRIMETILBENCENO	95-63-6	0.5 - 1.5
ETILBENCENO	100-41-4	0.1 - 0.2
NAFTALENO	91-20-3	< 0.1
TOLUENO	108-88-3	< 0.05

### Datos sobre ingredientes específicos

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	
DISOLVENTE DE STODDARD (8052-41-3)		
S.T.P.S. - CPT	525 mg/m3	100 ppm
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	NO regulado por la CICOPRAFEST.	
Límites de exposición	525 mg/m3 ACGIH: TWA 100 ppm ACGIH: TWA	
OXIDO DE ALUMINIO (1344-28-1)		
S.T.P.S. - CPT	10 mg/m3	Como polvo de aluminio.
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	NO regulado por la CICOPRAFEST.	
Límites de exposición	10 mg/m3 ACGIH: TWA; masa particulada, < 1% sílica cristalina; Tabla A4; Comentarios: por ACGIH 2003, para masa particulada ct sin asbestos y <1% sílica cristalina. 1 Fibras/cc CMRG: TWA; Comentarios: FIBRAS MINERALES HECHAS POR EL HOMBRE	
MONOOLEATO DE SORBITAN POLIETILENGLICOL (9005-65-6)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	NO regulado por la CICOPRAFEST.	
ACEITE MINERAL BLANCO (PETRÓLEO) (8042-47-5)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	NO regulado por la CICOPRAFEST.	
Límites de exposición	10 mg/m3 ACGIH: STEL; como neblina; Categoría: NEBLINA DE ACEITE, MINERAL 5 mg/m3 ACGIH: TWA; como neblina; Categoría: NEBLINA EN ACEITE, MINERAL 10 mg/m3 CMRG: STEL; Comentarios: POR HDS 5 mg/m3 CMRG: TWA; Comentarios: POR HDS	
1,2,4-TRIMETILBENCENO (95-63-6)		
S.T.P.S. - CPT	N/D	
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
Límites de exposición	123 mg/m3 ACGIH: TWA 25 ppm ACGIH: TWA	
ETILBENCENO (100-41-4)		
S.T.P.S. - CPT	434 mg/m3	100 ppm
S.T.P.S. - CCT	543 mg/m3	125 ppm
S.T.P.S. - P	N/D	
*	Regulado por CICOPRAFEST.	
Límites de exposición	125 ppm ACGIH: STEL; Tabla A3; Comentarios: A3 agregado por manual ACGIH 2003 100 ppm ACGIH: TWA; Tabla A3; Comentarios: A3 agregado por manual ACGIH 2003 75 ppm CMRG: STEL 25 ppm CMRG: TWA	
NAFTALENO (91-20-3)		

## Hoja de Seguridad de Materiales

S.T.P.S. - CPT	10 ppm	52 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	15 ppm	79 mg/m3
S.T.P.S. - P	N/D	
Límites de exposición	79 mg/m3	15 ppm 52 mg/m3
	10 ppm ACGIH: STEL; el contacto con la piel contribuye a la exposición; Tabla A4; ACGIH: STEL; el contacto con la piel contribuye a la exposición; Tabla A4; ACGIH: TWA; el contacto con la piel contribuye a la exposición; Tabla A4; ACGIH: TWA; el contacto con la piel contribuye a la exposición; Tabla A4;	

### TOLUENO (108-88-3)

S.T.P.S. - CPT	50 ppm	147 mg/m3
S.T.P.S. - CCT	N/D	
S.T.P.S. - P	N/D	
*	Regulado por CICOPPLAFEST.	
Límites de exposición	20 ppm ACGIH: TWA; Tabla A4 75 ppm CMRG: STEL; el contacto con la piel contribuye a la exposición; Comentarios: HDS ROHM & HAAS DE FECHA 2/20/01 PARA 11-0018-3267-1.	

#### 2.1.1 Expresiones de riesgo en etiquetado

La exposición repetida puede reseca o cuartear la piel Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.

#### 2.1.2 Expresiones de seguridad para el etiquetado

No respirar los vapores. Evítese el contacto con la piel. En caso de ingestión no inducir al vómito: busque inmediatamente ayuda médica y muestre la etiqueta o el envase. Manténgase fuera del alcance de los niños.

#### 2.1.3 Etiquetado sobre advertencias

Actualizado por Regulación (EC) No. 348/2004 de detergentes. 30ATPNC. Etiqueta del consumidor. Nota P aplicado a CAS# 8052-41-3. R65 no requerido debido a la viscosidad del producto. Ingredientes requeridos para 648/2004: Hidrocarburos alifáticos >30%. Hidrocarburos aromáticos <5%. Contiene: Desinfectante, perfumes.

---

### Propiedades físicas y químicas

---

3.1 Forma física, color, olor	Líquido, pasta color crema, olor a queroseno
3.2 pH	7.5 - 8.5 No Aplica
3.3 Punto y/o rango de ebullición	>= 90.56 °C
3.4 Punto y/o rango de fusión	N/D
3.5 Punto de inflamabilidad	57.22 °C TCC
3.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/D
3.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/D
3.8 Autoinflamabilidad	N/D
3.9 Presión de vapor	N/D
3.10 Solubilidad en agua	>>>
3.11 Peso específico	1.1
3.12 Densidad de vapor	>= 1 Aire=1

## Hoja de Seguridad de Materiales

3.13 Compuestos orgánicos volátiles	3 lb/gal SCAQ443
3.14 Tasa de evaporación	N/D
3.15 Viscosidad	40000 - 60000 centipoise

---

### Medidas contra incendio

---

- 4.1 Métodos adecuados de extinción  
Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono).
- 4.2 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.
- 4.3 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)
- 4.4 Instrucciones especiales contra incendios  
Las nubes de polvo de este material en combinación con una fuente de ignición pueden provocar una explosión.

---

### Estabilidad y reactividad

---

- 5.1 Materiales a evitar  
Agentes oxidantes fuertes.
- 5.2 Productos de descomposición peligrosos  
Hidrocarburos - Durante la Combustión Monóxido de carbono - Durante la combustión Dióxido de carbono - Durante la combustión
- 5.3 Estabilidad y reactividad  
No se producirá polimerización peligrosa. Estable.

---

### Riesgos para la salud

---

#### Efectos a la salud

- 6.1.1 Efectos por contacto ocular  
Irritación leve en los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor y lágrimas.
- 6.1.2 Efectos por contacto cutáneo  
Irritación moderada de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y sequedad.
- 6.1.3 Efectos por inhalación  
Puede ser absorbido por inhalación y causar efectos adversos sistémicos a la salud. La concentración e inhalación intencional puede ser dañino o fatal. Irritación del tracto respiratorio: Los signos / síntomas pueden incluir, tos, escurrecimiento nasal, dolor de cabeza, irritación y dolor de nariz y garganta. Durante el desgaste, lijado o pulido: Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente y sensación de falta de aire.
- 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 Carcinogenicidad  
Contiene un químico o químicos que pueden causar cáncer.

## Hoja de Seguridad de Materiales

### 6.1.6 Otra información toxicológica

Depresión del Sistema Nervioso Central (SNC): Signos/síntomas pueden incluir, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción lenta, problemas de habla, desvanecimiento y desmayo. Efectos neurológicos: Señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida de sensibilidad, adormecimiento de extremidades, debilidad, temblores y/o cambios en la presión sanguínea y ritmo cardíaco.

### 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

Remueva la ropa y zapatos contaminados. Enjuague inmediatamente la piel con grandes cantidades de agua. Obtenga atención médica. Lave la ropa contaminada y limpie los zapatos antes de utilizarlos nuevamente.

#### 6.2.3 Instrucciones en caso de Inhalación

Traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.

#### 6.2.4 Instrucciones en caso de Ingestión

No induzca el vómito a menos que sea bajo instrucción de personal médico. Déle a la víctima dos vasos con agua. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

---

### Medidas a tomar en caso de derrame

---

#### 7.1 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.

#### 7.2 Tratamiento en caso de derrame

Para derrames grandes, cubra los drenajes y construya diques para prevenir la entrada al sistema de drenaje y los cuerpos de agua. Cubrir con material absorbente inorgánico. Sellar el recipiente. Evacuar de la zona de peligro al personal que no esté protegido. Apagar todas las fuentes de ignición. 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 a 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. Contener el derrame. Cubrir la zona del derrame con agua ligera u otra espuma ATC. (Para información adicional sobre el uso de la espuma ATC, póngase en contacto con sistemas de protección de incendios 3M). Recuerde, que al añadir un material absorbente no se elimina el peligro de toxicidad, inflamabilidad o corrosividad. Colectar usando herramienta antichispa. Limpie el residuo con detergente y agua. Recolecte el residuo resultante que contiene la solución. Poner en tambor metálico. Disponga el material recolectado lo antes posible.

---

### 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

---

10.1 Persistencia/Biodegradabilidad

Los componentes etiquetados como "fácilmente biodegradable" se espera que se degraden completamente en plantas de tratamiento de aguas residuales y en la mayoría de los medios aerobios de agua y suelo. Los componentes etiquetados como "Biodegradación insignificante" no se degradaron significativamente en pruebas de biodegradación. Los componentes 'inorgánicos' no se biodegradan, pero pueden ser removidos por otros mecanismos.

10.2 Potencial de bioacumulación

Las pruebas han mostrado que los componentes etiquetados como "No se bioconcentran" no se acumularán en los organismos vivos.

10.3 Datos de ecotoxicidad

No hay la suficiente información sobre componentes para calcular la exotoxicidad de este producto. Hay insuficiente información de componentes para calcular los efectos del sistema de tratamiento de aguas residuales en este producto. Los componentes etiquetados como "Sin Información" no cuentan con información sobre destino ambiental y efectos disponible. No determinado.

10.4 Otra información de ecotoxicidad

Los componentes etiquetados como "Bioconcentrantes pero fácilmente biodegradables" se esperan que su efecto bioconcentrante desaparezca rápidamente en ambientes aerobios con condiciones que favorezcan la biodegradación.

10.5 Producto en forma original

Incinerar en un incinerador autorizado para residuos peligrosos. Como alternativa de disposición, disponga el residuo del producto en instalaciones de residuos peligrosos autorizadas.

10.6 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

Mantener cerrado el recipiente cuando no se use.

11.1.2 Materiales incompatibles

Mantener alejado de ácidos. Guardar lejos de fuentes de calor. Almacene lejos de agentes oxidantes.

11.1.3 Ventilación

Mantener el envase en zonas bien ventiladas.

11.1.4 Prevención de incendios

No fumar mientras se maneje este material.

11.1.5 Prevención de explosiones

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

11.1.6 Prevención de electricidad estática

Evitar la descarga estática.

11.1.7 Instrucciones de empleo

No comer, beber o fumar cuando se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. Evitar el contacto con los ojos. Evite respirar el polvo generado al cortar, pulir o debastar. Para uso industrial o profesional solamente. Evite el contacto con oxidantes. Evitar el contacto con la piel. Mantener el envase perfectamente cerrado. No ingerir.

## Hoja de Seguridad de Materiales

### 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 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: Caucho de nitrilo. Fluoroelastómero (Viton).

#### 11.2.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

#### 11.2.4 Protección respiratoria

Evitar la inhalación de vapores o spray. 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 careta o cara completa con purificador de aire con cartuchos para vapores orgánicos y prefiltros para partículas P100.

#### 11.2.5 Ingestión

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

#### 11.2.6 Ventilación recomendada

Proporcionar adecuada extracción para la pulverización, corte o lijado del material curado. 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. 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. Proporcionar extracción en envases abiertos. Use ventilación general y/o ventilación con extracción local para controlar las exposiciones a contaminantes por debajo de los Límites de Exposición Ocupacional. Si la ventilación no es adecuada, utilice equipo de protección respiratoria.

### ----- Información reglamentaria -----

#### 12.1 Información de reglamentación especial

Contacte 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.

CICOPALFEST: Comisión Intersecretarial para el Control del Proceso y Uso de Plaguicidas, Fertilizantes y Substancias 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

---

---