

3M ECUADOR CA
KM 1.5 VIA DURAN TAMBO
GUAYAQUIL, ECUADOR
TEL. (593) 4-800-777
FAX. (593) 4-802-254

Hoja de Seguridad de Materiales

Documento	25-7870-6	Fecha de	30/07/2009
No.:		edición:	
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® LIMPIADOR C596, CLARO
 3M(TM) CLEANER C596, CLEAR

1.2 Números de identificación 3M

62-5273-1000-7
 62-5273-1050-2

1.3 Usos recomendados del producto

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

1.4 NFPA Salud: 2

1.5 NFPA Fuego: 3

1.6 NFPA Reactividad: 0

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
ALCOHOL ETÍLICO	64-17-5	90 - 99
(GAMMA-MERCAPTIPROPIL)	4420-74-0	1 - 5
TRIMETOXISILANO)		

3 Identificación de Peligros

- 3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado
N/D

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
Lave el área afectada con agua y jabón. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.
- 4.3 Instrucciones en caso de Inhalación
Traslade a la persona al aire fresco. Si los signos/síntomas se desarrollan, obtenga atención médica.
- 4.4 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.

5 Medidas contra incendio

- 5.1 Métodos adecuados de extinción
Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono).
- 5.2 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.
- 5.3 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)

6 Medidas a tomar en caso de derrame

- 6.1 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.
- 6.2 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 AFFF (para información adicional sobre el uso de la espuma AFFF, contactar 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. Limpiar los residuos con agua. Recolecte el residuo resultante que contiene la solución. Poner en tambor metálico. Disponga el material recolectado lo antes posible.

7 Manejo y Almacenamiento

- 7.1 Requerimientos de almacenaje
Mantener cerrado el recipiente cuando no se use. Almacene en un lugar fresco y seco.
- 7.2 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.
- 7.3 Ventilación
Mantener el envase en zonas bien ventiladas.
- 7.4 Prevención de incendios
Colocar de manera segura los envases cuando se transfiera el contenido. Llevar zapatos que conduzcan baja electricidad estática.
- 7.5 Prevención de explosiones
Mantener alejado del calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición.
- 7.6 Prevención de electricidad estática
Evitar la descarga estática.
- 7.7 Instrucciones de empleo
Mantener el envase perfectamente cerrado. Evitar el contacto con los ojos. Para uso industrial o profesional solamente. Evite el contacto con oxidantes.

8 Controles de exposición/protección personal

- 8.1 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.
- 8.2 Protección de las manos

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

- 8.3 Protección de la piel
Evitar el contacto con la piel.
- 8.4 Protección respiratoria
Evitar la inhalación de vapores o spray. 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.
- 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 extracción en envases abiertos. 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.

ALCOHOL ETÍLICO (64-17-5)

Límites de exposición

1880 mg/m³ ACGIH: TWA; Tabla A4
1000 ppm ACGIH: TWA;
Tabla A4

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor	Líquido, incoloro, olor parecido a alcohol
9.2 pH	N/A
9.3 Punto y/o rango de ebullición	Valor exacto 78 °C
9.4 Punto y/o rango de fusión	N/A
9.5 Punto de inflamabilidad	Valor exacto 13 °C CC
9.6 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	Valor exacto 3.5 % vol.
9.7 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	Valor exacto 15 % vol.
9.8 Autoinflamabilidad	200 °C
9.9 Presión de vapor	Valor exacto 59 mbar
9.10 Solubilidad en agua	>>>
9.11 Peso específico	Valor exacto 0.8
9.12 Densidad de vapor	Valor exacto 1.4

- 9.13 Compuestos orgánicos volátiles Valor exacto 798 g/l
- 9.14 Viscosidad Valor exacto 2 centipoise

10 Estabilidad y reactividad

- 10.1 Materiales a evitar
Chispas y/o flamas. Ácidos fuertes. Calor. Agentes oxidantes fuertes.
- 10.2 Productos de descomposición peligrosos
Monóxido de carbono - Durante la combustión Dióxido de carbono - Durante la combustión
- 10.3 Estabilidad y reactividad
No se producirá polimerización peligrosa. Estable.

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 leve de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón y picazón.
- 11.3 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.
- 11.4 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
- 11.5 Carcinogenicidad
Contiene un químico o químicos que pueden causar cáncer. NOTA: Este producto contiene etanol. En los estudios realizados por IARC se determinó la carcinogenicidad del etanol basándose en exposición crónica al etanol a través de la ingestión de bebidas alcohólicas. No se esperan efectos adversos durante el uso de este producto.
- 11.6 Efectos sobre la reproducción
Contiene un químico o químicos que pueden causar defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.
- 11.7 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. La exposición

prolongada/repetida puede provocar: Efectos en Hígado:
Signos/síntomas pueden incluir pérdida del apetito, pérdida de peso, fatiga, debilidad, flacidez abdominal e ictericia. NOTA: Este producto contiene etanol. Existen datos asociados al consumo humano de bebidas alcohólicas (etanol) con toxicidad de desarrollo. Este no es un efecto esperado durante el uso previsible de este producto.

12 Información ecológica

12.1 Datos de ecotoxicidad

No determinado.

12.2 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.

13 Recomendaciones para su disposición

13.1 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.

13.2 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

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

15 Información reglamentaria

15.1 Información de reglamentación especial

Contacte 3M para mayor información.

16 Otra información

16.1 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
