3M COLOMBIA S.A.
AVE. EL DORADO No. 75-93
BOGOTA
PARA EMERGENCIA: 4161666; 4108555

3M BARRANQUILLA (095)3570888

3M CALI (092) 3161414
3M MEDELLIN (094) 3118282

Hoja de Seguridad de Materiales

Documento No.:	06-2097-1	Fecha de edición:	19/08/2008
Versión:	6.00	Anulando:	09/05/2007
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(MR) LIMPIADOR NEUTRAL CONCENTRADO (PROCUTO No. 3, SISTEMA TWIST'N FILL (TM))
3M (TM) NEUTRAL CLEANER CONCENTRATE (PRODUCT No. 3, TWIST'N FILL (TM) SYSTEM)

1.2 Números de identificación 3M

70-0705-4314-8
XN-1015-1338-2
XN-1015-1535-3
70-0705-4695-0
70-0705-9610-4
70-0706-3952-4
70-0707-1408-7
70-0708-3904-1
70-0708-3991-8
70-0710-0960-2
70-0709-8999-4
70-0711-6454-8

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: 3

1.5 NFPA Fuego: 2

1.6 NFPA Reactividad: 0

1.7 NFPA Riesgos especiales: ninguno

2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
AGUA	7732-18-5	40 - 70
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	5 - 10
OXIDO DE HIDROXIALQUIL AMINA.	68478-65-9	10 - 30
ETILEN GLICOL, ETILHEXIL ETER	1559-35-9	3 - 7
MONO ETER DE DIETILEN GLICOL (2-ETILHEXIL)	1559-36-0	0.5 - 1.5
TERPENOS Y TERPENOIDES, ACEITE-NARANJA DULCE	68647-72-3	< 0.5
BENZOATO DE BENCILO	120-51-4	< 0.5
TERPENOS Y TERPENOIDES, ACEITE DE LIMA	68917-71-5	< 0.5

3 Identificación de Peligros

3.1 Expresiones de riesgo en etiquetado
Inflamable
Irrita los ojos y la piel.

3.2 Etiquetado sobre advertencias
R36/38 requerido basado en pruebas de datos 3M T-5823/5822.

4 Primeros Auxilios

4.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos
Obtenga atención médica inmediatamente. Inmediatamente enjuague los ojos con grandes cantidades de agua por lo menos duratne 15 minutos.

4.2 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.

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. Dele a 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 frias las superficies y los envases expuestos al fuego y evitar alguna explosión. Utilice equipo completo de protección (Bunker) y un respirador autonomo (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 Area. 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. Limpiar los residuos con agua. Poner en tambor metálico. Disponga el material recolectado lo antes posible.

7 Manejo y Almacenamiento

7.1 Materiales incompatibles
Guardar lejos de fuentes de calor. Almacenar fuera del alcance de la luz solar. Almacene lejos de agentes oxidantes.

7.2 Ventilación
Mantener el envase en zonas bien ventiladas.

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

7.4 Instrucciones de empleo
No se prevee el uso del producto sin que sea previamente diluido, tal como se especifica en la etiqueta del producto. Evitar la inhalación de vapores o spray. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos. No comer, beber o fumar cuando

se use este producto. Lavar las zonas expuestas con agua y jabón. Evite el contacto con oxidantes.

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Protección de la vista
Evitar el contacto con los ojos. NOTA: Cuando diluya el producto con el químico concentrado Twist'N Fill, no debe haber contacto del mismo con los ojos. Si el producto no es usado con el sistema Twist'n Fill o si existe un derrame accidental, se recomienda la siguiente protección de los ojos: Goggles con ventilación indirecta, pantalla facial completa.

8.2 Protección de las manos
NOTA: Cuando diluya o dispense el producto con el químico Twist'n Fill (MR), no debe haber contacto del mismo con la piel.

8.3 Protección de la piel
Evitar el contacto con la piel. Si el producto no es usado con el sistema Twist'n Fill o si existe un derrame accidental, seleccione y use guantes y/o ropa protectora para prevenir el contacto con la piel basado en resultados de una evaluación de exposición. Consulte con a su proveedor de guantes y/o ropa protectora para la selección apropiada de materiales compatibles. Los guantes hechos del siguiente material son recomedados: Hule de butilo. La siguiente ropa protectora es recomendada: Mandil o Delantal - Neopreno.

8.4 Protección respiratoria
Evitar la inhalación de vapores o spray. NOTA: Cuando use dirigido,diluido o dispensado con el químico Twist'n Fill(MR) no se requiere el uso de protección respiratoria. Si el producto no es usado con el sistema Twist'n Fill o si existe un derrame accidental, seleccione uno de los siguientes respiradores aprobados NIOSH basado en la concentración aérea de contaminantes y en acuerdo con las regulaciones OSHA: Respirador de media cara o cara completa con cartucho para vapores orgánicos y partículas P95. para información adicional consulte su Guía Actual de Selección Respiratoria 3M o llame al 1-800-243-4630 para asistencia técnica 3M.

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
NOTA: Cuando use dirigido y diluido y dispensado con el químico Twist'n Fill, no se requiere ventilación especial. Utilizar en una zona bien ventilada.

ALCOHOL ISOPROPILICO (67-63-0)

Límites de exposición	400 ppmACGIH: STEL; Tabla A4; Comentarios: límites bajados y A4 añadido por RDC y Ariel 200 ppm ACGIH: TWA; Tabla A4; Comentarios: límites bajados y A4 añadido por RDC y Ariel



9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor	DETALLES: Líquido. Brillante, color claro verde-amarillo con fragancia cítrica
9.2 pH	6 - 7
9.3 Punto y/o rango de ebullición	93.33 °C
9.4 Punto de inflamabilidad	38.89 °C CC
9.5 Presión de vapor	Aprox. 17.5 mmHg CONDICIONES: @ 20°C
9.6 Solubilidad en agua	Completo(a)
9.7 Peso específico	0.9777 Aprox. 1
9.8 Compuestos orgánicos volátiles	15 - 40 % CARB
9.9 Tasa de evaporación	Aprox. 1
9.10 Viscosidad	< 100 centipoise

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Materiales a evitar
Agentes oxidantes fuertes. Calor. Chispas y/o flamas.

10.2 Productos de descomposición peligrosos
Monoxido de carbono - Durante la combustion Dioxido de carbono - Durante la combustion Gases o Vapores Irritantes durante la Combustión Oxidos de nitrógeno - Durante la combustion

10.3 Estabilidad y reactividad
Estable. No se producirá polimerización peligrosa.

11 Riesgos para la salud

11.1 Efectos por contacto ocular
Quemaduras químicas en los ojos (corrosividad química): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor, lágrimas, úlceras, molestias en la visión o pérdida de la misma.

11.2 Efectos por contacto cutáneo
Irritación grave de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón, sequedad, resquebrajamiento, formación de ampollas y dolor.

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 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.

12 Información ecológica

12.1 Datos de ecotoxicidad
3M cuenta con una Hoja de datos ambientales para este producto. Si desea consultarla comuniquese al teléfono que aparece en el membrete de la primera página. La hoja sobre información ambiental del producto de 3M esta disponible. Una evaluación conservativa indica que este producto presenta un bajo riesgo ambiental. Los componentes liberados al ambiente a través del uso y disposición se espera que tengan impacto ambiental insignificativo.

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

DOTG: No regulado.
DOTW: No regulado.
IATA: UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S., (CONTIENE ISOPROPANOL), 3, III
IMO: UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S., (CONTIENE ISOPROPANOL), 3, III, CANTIDAD LIMITADA, +039C

15 Información reglamentaria

15.1Información de reglamentación especial

N/D

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