

3M MANUFACTURA VENEZUELA, S.A.
AV. TAMANACO, CENTRO EMPRESARIAL
EL ROSAL, PISO 6. EL ROSAL. APARTADO 2083
CARACAS 1060, VENEZUELA
TELEFONO 957.81.11

Hoja de Seguridad de Materiales

Documento No.:	18-1456-5	Fecha de edición:	13/05/2013
Versión:	4.00	Anulando:	27/07/2009
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® CONCENTRADO LIMPIADOR DESINFECTANTE CUATERNARIO HB (Producto No. 25, Sistema Twist'n Fill (TM))
3M(TM) HB QUAT DISINFECTANT CLEANER CONCENTRATE (Product No. 25, Twist 'n Fill(tm) System)

1.2 Números de identificación 3M

70-0711-6225-2
70-0711-6226-0
70-0711-6227-8
70-0711-6228-6
70-0711-6233-6
70-0711-6340-9
70-0711-6455-5
70-0715-9166-6
70-0715-9183-1
70-0715-9184-9
70-0715-9187-2
70-0715-9189-8

1.3 Usos recomendados del producto

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

1.5 NFPA Salud: 3

1.6 NFPA Fuego: 2

1.7 NFPA Reactividad: 0

1.8 NFPA Riesgos especiales: ninguno

2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
AGUA	7732-18-5	40 - 70
ALQUIL(68%C12, 32%C14)DIMETIL ETILBENCIL CLORURO DE AMONIO	68391-01-5	Valor exacto 13.2
ALQUIL(60%C14, 30%C16, 5%C12, 5%C18) DIMETIL BENCIL CLORURO DE AMONIO	68956-79-6	Valor exacto 13.2
ALCOHOLES ETOXILADOS C12-C15	68131-39-5	5 - 10
ETILENDIAMINOTETRA-ACETATO TETRASODICO	64-02-8	3 - 7
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	1 - 5

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
Obtenga atención médica inmediatamente. Inmediatamente enjuague los ojos con grandes cantidades de agua por lo menos durante 15 minutos.
- 4.2 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.
- 4.3 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.
- 4.4 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.
- 4.5 Instrucciones especiales de primeros auxilios
El daño probable en la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Serán necesarias las medidas en contra de shock circulatorio, depresión respiratoria y convulsiones.

5 Medidas contra incendio

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

dióxido de carbono). Utilice respirador de aire fresco.

5.3 Riesgos por exposición durante el incendio

Los vapores pueden llegar a una fuente de ignición y provocar un incendio.

5.5 Medidas de protección contra incendios

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

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 Area. Recuerde, que al añadir un material absorbente no se elimina el peligro de toxicidad, inflamabilidad o corrosividad. No tapar por 48 horas.

7 Manejo y Almacenamiento

7.1 Requerimientos de almacenaje

No almacenar los envases de lado.

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.

7.6 Prevención de explosiones

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

7.8 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. la siguiente protección visual es recomendada: Gafas de seguridad con ventilación indirecta, Protección Visual de Cara 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 los resultados de una evaluación de exposición. Consulte con su fabricante de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles apropiados. Los guantes hechos del siguiente material son recomendados: caucho de butilo, neopreno. Los siguientes materiales de ropa de protección son recomendados: 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 por NIOSH basados en la concentración aérea de contaminantes en acuerdo con las regulaciones OSHA: Respirador con purificador de aire de media cara o de cara completa con cartuchos para vapor orgánico. Para información adicional consulte la 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

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

ALCOHOL ETILICO (64-17-5)

Límites de exposición

1000 ppm ACGIH: STEL

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor	DETALLES: Líquido. Líquido. Claro, color ámbar ligero, olor suave.
9.2 pH	10 - 14
9.3 Punto y/o rango de ebullición	37.78 °C
9.5 Punto de inflamabilidad	Aprox. 56.11 °C TCC
9.12 Presión de vapor	Valor exacto 110 mm CONDICIONES: @55°C DETALLES: Calculado.
9.13 Solubilidad en agua	Completo(a)

9.15	Peso específico	Aprox. 1 Agua=1
9.17	Compuestos orgánicos volátiles	3 - 7 %
9.19	Viscosidad	Aprox. 100 centipoise

10 Estabilidad y reactividad

- 10.1 Condiciones a evitar
No determinado
- 10.2 Materiales a evitar
Acidos fuertes.
- 10.3 Productos de descomposición peligrosos
Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono. Óxidos de nitrógeno.
- 10.4 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

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
Quemaduras de la piel (corrosividad química): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor, ampollas, ulceración, costras y formación de cicatrices.
- 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. Corrosión Gastrointestinal: Signos/síntomas pueden incluir dolor severo en boca, garganta y abdomen, náusea, vómito y diarrea; sangre en heces y/o puede presentarse también en vómito. Puede ocasionar quemaduras gastrointestinales.
- 11.6 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.

11.8 Efectos sobre la reproducción

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

11.11 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. 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.

12 Información ecológica

12.4 Datos de ecotoxicidad

3M cuenta con una Hoja de datos ambientales para este producto. Si desea consultarla comuníquese 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 de este producto indica que su uso y disposición apropiada probablemente presentan un riesgo ambiental bajo. El uso potencial y su mal uso improbablemente causan que los componentes entren al ambiente en cantidades o rutas que puedan causar impactos ambientales adversos.

13 Recomendaciones para su disposición

13.1 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. Los productos de la combustión incluyen HCl.

13.6 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

No Clasificado

15 Información reglamentaria

15.1 Información de reglamentación especial

N/D

16 Otra informacion

16.2 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
