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	09-6858-6	Fecha de	15/05/2013
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(TM) Intake System Cleaner, 08958

1.2 Números de identificación 3M
 60-4550-4850-8
 60-4550-6923-1
 60-9800-3825-5
 IE-2701-0012-6
 IE-2701-0013-4

1.3 Usos recomendados del producto
 En caso de requerir mayor información, favor de llamar al departamento de mercadotecnia correspondiente.
 Automotriz

1.5 NFPA Salud: 2

1.6 NFPA Fuego: 4

1.7 NFPA Reactividad: 0

1.8 NFPA Riesgos especiales: ninguno

-----
 2 Composición Química

Nombre de ingrediente	Número CAS	Porcentaje
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	30 - 60

NAFTA AROMATICA PESADA	64742-94-5	10 - 30
AGUA	7732-18-5	10 - 30
ISOBUTANO	75-28-5	7 - 13
ACIDO OLEICO	112-80-1	6 - 13
TRJETANOLAMINA	102-71-6	5 - 10
ACIDO LINOLEICO	60-33-3	1 - 5
[2-(2-METOXIMETILETOXI)METILETOXI]	25498-49-1	1 - 5
PROPANOL		
NAFTALENO	91-20-3	< 0.2
DIETANOLAMINA	111-42-2	< 0.1

---

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
Inmediatamente enjuague los ojos con grandes cantidades de agua por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.
- 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
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
La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administre medicamentos simpatomiméticos a menos que sea absolutamente necesario.

---

5 Medidas contra incendio

- 5.1 Métodos adecuados de extinción
Utilice extintores para agentes clase B (ej. químico seco, dióxido de carbono).
- 5.3 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.
- 5.5 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)

5.6 Instrucciones especiales contra incendios

El contenedor del aerosol contiene un material inflamable bajo presión.

---

6 Medidas a tomar en caso de derrame

6.1 Precauciones de protección personal

Colocar los recipientes que goteen en una zona bien ventilada, de preferencia en una campana de extracción o en el exterior. 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. 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 gaser o vapores inflamables en el área del derrame que se pueden quemar o explotar. Recuerde, que al añadir un material absorbente no se elimina el peligro de toxicidad, inflamabilidad o corrosividad.

---

7 Manejo y Almacenamiento

7.1 Requerimientos de almacenaje

No almacenar los envases de lado. Almacenar fuera de zonas en las que el producto entre en contacto con alimentos o con productos farmacéuticos.

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.

7.4 Prevención de incendios

El aerosol contiene gas inflamable bajo presión. Líquido y vapor extremadamente inflamables.

7.6 Prevención de explosiones

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

7.7 Prevención de electricidad estática

Evitar la descarga estática.

7.8 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. No perforar o quemar el envase, ni siquiera después de usarse. Evitar la inhalación de vapores o spray. Evitar el contacto con los ojos. 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 de seguridad con protecciones laterales. Llevar gafas ventiladas.

8.2 Protección de las manos

No aplica. Se recomiendan un par de guantes hechos de los siguientes materiales: Caucho de nitrilo. Fluoroelastómero (Viton).

8.3 Protección de la piel

Evitar el contacto con la piel.

8.4 Protección respiratoria

Evitar la inhalación de vapores o spray. Consulte la Guía de Selección de Respiradores Actual de 3M para información adicional o contacte a su distribuidor local de 3M para asistencia técnica. 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

Utilizar sólo en una zona de proceso cerrada. Si no existe extracción de aire, utilizar una mascarilla adecuada. No se use en áreas confinadas o en áreas con escasa circulación de aire. No permanezca en un área en donde la disponibilidad de oxígeno sea escasa. 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. 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.

ALCOHOL ISOPROPILICO (67-63-0)

Límites de exposición

400 ppm ACGIH: STEL 200 ppm
 ACGIH: TWA

NAFTA AROMATICA PESADA (64742-94-5)

Límites de exposición

100 mg/m3 CMGR: TWA;
 Comentarios: EXXONMOBIL MSDS
 10/21/00 para 11-0000-2956-8.
 17 ppm CMRG: TWA;
 Comentarios: EXXONMOBIL MSDS
 10/21/00 para 11-0000-2956-8.

ISOBUTANO (75-28-5)

Límites de exposición

1000 ppm ACGIH: TWA;
 Categoría: Alkanes, C1-4

TRJETANOLAMINA (102-71-6)

Hoja de Seguridad de Materiales

Límites de exposición NAFTALENO (91-20-3)	5 mg/m3 ACGIH: TWA
Límites de exposición	15 ppm ACGIH: STEL; el contacto con la piel contribuye a la exposición 10 ppm ACGIH: TWA; el contacto con la piel contribuye a la exposición
DIETANOLAMINA (111-42-2)	
Límites de exposición	1 mg/m3 ACGIH: TWA; fracción inhalable y vapor; contacto con la piel contribuye a exposición

---

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Forma física, color, olor	Líquido. Aerosol. Líquido color ámbar oscuro, olor a solvente
9.2 pH	N/A
9.3 Punto y/o rango de ebullición	N/D
9.4 Punto y/o rango de fusión	N/D
9.5 Punto de inflamabilidad	-84.44 °C TOC Detalles: Propelente
9.7 Límite inf. de inflamabilidad(LEL)	N/D
9.8 Límite sup. de inflamabilidad(UEL)	N/D
9.9 Autoinflamabilidad	N/D
9.12 Presión de vapor	N/D
9.13 Solubilidad en agua	MOD.
9.14 Coeficiente de reparto (K n-octanol/agua)	N/D No Aplica
9.15 Peso específico	0.85 Agua=1 Detalles: Datos basados en líquido.
9.16 Densidad de vapor	N/D
9.17 Compuestos orgánicos volátiles	59.2 % en peso CARB
9.18 Tasa de evaporación	N/D
9.19 Viscosidad	N/D

---

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones a evitar	No se conoce.

10.2 Materiales a evitar

Agentes oxidantes fuertes.

10.3 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de Carbono. Dióxido de Carbono. Aldehidos.

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

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas, aspecto nebuloso de la córnea, dificultades en la visión y posibles dificultades permanentes en la visión.

11.2 Efectos por contacto cutáneo

Irritación leve de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón y picazón. Causa daño al absorberse a través de la piel.

11.3 Efectos por inhalación

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. Puede ser absorbido por inhalación y causar efectos adversos sistémicos a la salud. La exposición simple, por encima de las recomendaciones, puede causar: Sensibilización cardíaca: paro repentino del corazón debido a un efecto reflejo del nervio que controla el corazón. Este efecto ocurre generalmente después de la inhalación de vapores concentrados, como suele suceder en el abuso intencionado de la inhalación de ciertos disolventes y propelentes.

11.4 Efectos por ingestión

Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, dificultad al respirar, zumbidos, tos con sangre y neumonía, que puede ser fatal. Irritación gastrointestinal: Los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, molestia estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ser absorbido por ingestión y causar efectos adversos sistémicos a la salud.

11.6 Carcinogenicidad

Contiene un químico o químicos que pueden causar cáncer.

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 el riñón/vesícula: Los signos/síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolor abdominal o en la espalda baja, aumento de proteínas en la orina, aumento de nitrógeno urea en la sangre, sangre en la orina y dolor al orinar