

3M México, S.A. de C.V.

Av. Santa Fe No. 55
Colonia Santa Fe
01210 México, D.F.
Apartado Postal 10-870
Tel. 5270 22 57
Int. de la Rep. 01 800 202 04 56

=====

Hoja de Seguridad de Materiales

=====

Documento Número. : 10-2818-2 Fecha de edición : 06/10/1999
Versión : 1.00 Anulando : ---

Esta hoja de datos de seguridad ha sido elaborada por el Dpto. de Ingeniería Ambiental y revisada por los departamentos de Higiene y Seguridad Industrial de 3M México, S.A. de C.V.

1 Identificación del Producto

- 1.1 Nombre Comercial
LIMPIADOR TROUBLE SHOOTER MARCA 3M
3M BRAND TROUBLE SHOOTER CLEANER
- 1.2 Números de identificación 3M:
FZ-0100-0465-8
FZ-0100-0466-6
61-5000-0313-4
61-5000-6131-4
96-0000-0066-9
- 1.3 Usos recomendados del producto
En caso de requerir mayor información, favor de llamar al departamento de mercadotecnia correspondiente.
Limpiador de superficies; remueve cera seca del piso.
- 1.4 NFPA Salud: 1
- 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	60 - 90
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	10 - 30
ISOBUTANO	75-28-5	5 - 10
ETANOLAMINA	141-43-5	1 - 5
PROPANO	74-98-6	1 - 5

2.1 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
*: NO regulado por la CICOPALFEST.

2-BUTOXIETANOL (111-76-2)
S.T.P.S. - CPT: 121 mg/m³ 25 ppm
S.T.P.S. - CCT: N/D
S.T.P.S. - P: N/D
*: Regulado por CICOPALFEST.

ISOBUTANO (75-28-5)
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 CICOPALFEST.

ETANOLAMINA (141-43-5)
S.T.P.S. - CPT: 7.5 mg/m³ 3 ppm
S.T.P.S. - CCT: 15 mg/m³ 6 ppm
S.T.P.S. - P: N/D
*: Regulado por CICOPALFEST.

PROPANO (74-98-6)
S.T.P.S. - CPT: N/D
S.T.P.S. - CCT: N/D
S.T.P.S. - P: N/D
*: Regulado por CICOPALFEST.

3 Propiedades físicas y químicas

3.1 Forma física, color, olor	Líquido. Aerosol. espumoso, viscoso, color blanco, olor suave.
3.2 pH	Aprox. 11.8 No Aplica
3.3 Punto y/o rango de ebullición	Aprox. 100.0 °C
3.4 Punto y/o rango de fusión	N/D
3.5 Punto de inflamabilidad	Valor exacto 91.1 °C TCC (Por arriba del líquido; propelente menor a 0°F)
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	Completo(a)
3.11 Peso específico	Valor exacto 0.999 Agua=1
3.12 Densidad de vapor	N/D
3.13 Compuestos orgánicos volátiles	Aprox. 275 g/l SCAQMD
3.14 Tasa de evaporación	N/D

3.15 Viscosidad

N/D

4 Medidas contra incendio

4.1 Métodos adecuados de extinción

Rociar con agua. Dióxido de carbono. Producto químico seco.
Espuma.

4.2 Riesgos por exposición durante el incendio

Los envases expuestos al calor pueden generar presión y explotar.

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.

5 Estabilidad y reactividad

5.1 Materiales a evitar

Calor.

5.2 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3 Estabilidad y reactividad

Estable. No se producirá polimerización peligrosa.

6 Riesgos para la salud

6.1 Efectos a la salud

6.1.1 Efectos por contacto ocular

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

6.1.2 Efectos por contacto cutáneo

Irritación leve de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón y picazón. La exposición prolongada/repetida puede provocar: Puede absorberse a través de la piel, produciendo efectos similares a los causados por inhalación y/o ingestión.

6.1.3 Efectos por inhalación

La sobreexposición única, sin seguir las instrucciones recomendadas, puede provocar: Irritación (vías respiratorias superiores): los indicios/síntomas pueden incluir inflamación de la nariz y la garganta, tos y estornudos.

6.1.4 Efectos por ingestión

La ingestión no es una vía probable de exposición de este producto. La ingestión puede provocar: Irritación de los tejidos gastrointestinales: los indicios/síntomas pueden incluir dolores, vómitos, sensibilidad abdominal, presencia de sangre en el vómito y en heces.

6.2 Primeros auxilios

6.2.1 Instrucciones en caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua. Acudir inmediatamente a un médico.

6.2.2 Instrucciones en caso de contacto con la piel

Lavar la piel con abundante agua. Si persiste la irritación, conseguir atención médica.

6.2.3 Instrucciones en caso de Inhalación

Si tienen lugar indicios/síntomas de algún mal estar (mareos, falta de respiración etc.), lleve a la persona al aire fresco. Si continúan los indicios/síntomas llame a un médico.

6.2.4 Instrucciones en caso de Ingestión

Si se ingiere, llamar a un médico inmediatamente. Inducir al vómito sólo por indicación de un médico. No dar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente.

7 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

Ventilar el Area. Apagar todas las fuentes de ignición. Recoger el material derramado. Limpiar los residuos con agua. Colocar en un tambo metálico de 200 lts en buenas condiciones, tapar y cerrar.

8 Protección especial para situaciones de emergencia

8.1 Equipo de protección personal Ver sección XI

9 Información relativa al transporte

9.1 Clasificación No Clasificado

10 Información ecológica

10.1 Otra información de ecotoxicidad

No determinado. Puesto que las reglamentaciones varían, consulte las normas aplicables o a las autoridades pertinentes antes de tirarlo.

10.2 Métodos sobre disposición

Descargar la solución en pequeñas cantidades (menos de 19 litros) a un sistema de tratamiento de aguas residuales. Reducir la velocidad de descarga si se produce espuma. Incinerar en un incinerador autorizado para residuos peligrosos en presencia de un material combustible. Las instalaciones deben ser capaces de manejar botes de aerosol. Enviar los envases vacíos a un relleno sanitario.

10.3 Producto después de ser usado
No perforar o quemar los envases en un incinerador doméstico.

10.4 Instrucciones especiales para eliminación
Puesto que las reglamentaciones varían, consulte las normas aplicables o a las autoridades pertinentes antes de tirarlo.

11 Precauciones especiales

11.1 Precauciones en el manejo y almacenamiento

11.1.1 Requerimientos de almacenaje
Almacenar a temperaturas por debajo de 49°C.

11.1.2 Prevención de incendios
El aerosol contiene gas inflamable bajo presión.

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

11.1.4 Instrucciones de empleo
No perforar o quemar el envase, ni siquiera después de usarse.

11.2 Controles de exposición y protección personal

11.2.1 Protección de la vista
Evitar el contacto con los ojos.

11.2.2 Protección de la piel
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.

11.2.3 Protección respiratoria
Evitar la inhalación de vapores o spray.

11.2.4 Ingestión
No ingerir. MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

11.2.5 Ventilación recomendada
Utilizar en una zona bien ventilada. Proporcionar suficiente ventilación para que las emisiones estén por debajo de los límites recomendados de exposición.

11.2.6 Información especial, exposición/protección
Cuando existe contacto directo con la piel, utilice guantes. Se recomienda usar guantes hechos de los siguientes materiales. Hule Butílico, caucho de nitrilo.

12 Información reglamentaria

12.1 Información de reglamentación especial
N/D

13 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.

CICOPLAFEST: Comisión Intersecretarial para el Control del Proceso y Uso de Plaguicidas, Fertilizantes y Sustancias 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 INFORMACION O TENER ALGUNA DUDA RESPECTO A ESTA HOJA DE SEGURIDAD, FAVOR DE LLAMAR AL TELEFONO (52) 52 70 22 57.