



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ECOMATE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA

Identificación:

Foam Supplies, Inc.
4387 Rider Trail N.
Earth City, MO 63045
+1.314.344.3330

Identificador del producto:

ecomate[®]

Otros medios de identificación:

Formiato de metilo

Modo de empleo:

Para uso industrial en la fabricación de sustancias o como químico de laboratorio.

RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

LLAME A CHEMTREC
Estados Unidos: 1-800-424-9300
Internacional: +1-703-527-3887
www.chemtrec.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

OSHA/GHS Clasificación:

Líquido inflamable – Categoría 1
Toxicidad aguda – Oral Categoría 4
Toxicidad aguda – inhalada Categoría 4
Irritación ocular – Categoría 2A
Irritación cutánea Categoría 2 – Toxicidad específica en determinados órganos -
Exposición Individual – Categoría 3 (respiratoria)
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición Individual Categoría 2 (nervio óptico,
Sistema Nervioso Central)

Elementos de la etiqueta:

Palabra de advertencia: PELIGRO

Pictograma (s):



Declaración(es) de peligro:

H224: Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H315: Provoca irritación cutánea.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H371: Puede provocar daños en el sistema nervioso central o nervio óptico si se ingiere.

De precaución Declaración(es):

- P260:** No respirar los vapores o la niebla.
- P271:** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P210:** Mantener alejado del calor, chispas y llamas abiertas. No Fumar.
- P233:** Mantener el recipiente bien cerrado.
- P240:** Conectar a tierra física el contenedor y equipo de recepción.
- P241:** Utilizar equipo eléctrico a prueba de explosiones, ventilación, e iluminación.
- P242:** Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243:** Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas.
- P280:** Llevar guantes de protección, ropa protectora y protección ocular.
- P264:** Lavar bien las manos después de manejar el producto.
- P270:** No comer, beber, ni fumar durante su uso.
- P308+P311:** Si se expone o tiene alguna inquietud: Llame a un centro de toxicología o a un médico.
- P303+P361+P353:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua.
- P321:** Tratamiento específico (Consulte Primeros Auxilios en la Sección 4 de la Hoja de Datos de Seguridad).
- P332+P313:** Si se produce irritación de la piel: Obtenga atención médica.
- P362:** Quítese la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente.
- P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remueva lentes de contacto, si presentes y es fácil de hacer. Proseguir con el enjuague.
- P337+P313:** Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P301+P312:** EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un centro de toxicología o a un médico si se tiene malestar.
- P330:** Enjuagar la boca.
- P304+P340:** EN CASO DE INHALACIÓN: Retirar la persona al exterior y mantener confortable para respirar.
- 312:** Llame a un centro de toxicología o a un médico si tiene malestar.
- P370+P378:** (Consulte Medidas de Lucha Contra Incendios en la Sección 5 de la Hoja de Datos de Seguridad).
- P403+P235:** Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.
- P405:** Guardar bajo llave.
- P501:** Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con los reglamentos locales, estatales, nacionales e internacionales.

Peligros De lo contrario no clasificados:

Ninguno conocido.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente Peligrosos	CAS #	% Por peso
Formiato de metilo	107-31-3	≥97%
Metanol	67-56-1	≤3%
Secreto comercial No Peligroso	Propietario	≤1%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Emergencia y Procedimientos de Primeros Auxilios:

Ojos: Enjuague los ojos con grandes cantidades de agua tibia durante varios minutos. Remover lentes de contacto si presentes y es fácil hacerlo. Proseguir con el enjuague durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación persiste.

Piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel afectada con abundante jabón y agua. Busque atención médica si se produce irritación.

Inhalación: Trasladar a la persona al exterior y mantenerlo en calma. Si no respira, administre respiración artificial. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión: Enjuagar la boca y beber mucha agua. Inducir el vómito. Nunca administre nada por la boca o inducir el vómito a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Nota para el médico: Tratar sintomáticamente y monitorear continuamente. No se conoce un antídoto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extinción Adecuado Medio:

Rocío de agua, polvo seco, espuma, dióxido de carbono.

Medios de extinción inapropiados:

Ninguno conocido.

Peligros específicos:

No se conocen peligros específicos distintos de los productos normales de combustión tal como monóxido de carbono, dióxido de carbono, y el humo irritante. Los contenedores sellados pueden acumular presión en una situación de incendio. Rocíe los recipientes con agua para mantenerlos fríos si es seguro hacerlo.

Equipo De Protección / Precauciones para bomberos:

Los bomberos deben estar equipados con traje completo contra incendios y un aparato de respiración autónomo.

Notas sobre explosión:

No se espera que el material presente choque de sensibilidad.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales / Equipo de protección:

Use equipo de protección adecuado según lo prescrito en la Sección 8 de esta Hoja de Datos de Seguridad. Asegurarse de una ventilación adecuada y evitar respirar los vapores o la niebla. Los vapores pueden acumularse hasta concentraciones explosivas. Tenga mucho cuidado en áreas bajas o cerradas puesto a que vapores se acumula fácilmente.

Procedimientos de Emergencia:

Despeje el área de todo el personal no esencial. Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener la fuga si es seguro hacerlo. No permita que el producto ingrese a alcantarillas o desagües.

Contención y Limpieza:

Contener y absorber el derrame con material absorbente y colocar en un recipiente apropiado para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para Manejo seguro:

Evite el contacto con la piel u ojos y no inhalar los vapores. Mantener alejado de fuentes de ignición y tomar precauciones contra las descargas estáticas. No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación de este producto.

Condiciones para:

Almacenamiento seguro: Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar bien ventilado, fresco, y seco.

Incompatibilidades:

No almacenar con alcalinos o sustancias alcalinizantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PEL/TLV:

OSHA y ACGIH TWA – 100 ppm, 250 mg/m³

OSHA y ACGIH STEL – 150 ppm, 375 mg/m³

Controles de Ingeniería:

Use ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapores. Use equipos a prueba de explosión al usar este producto. Conecte a tierra física/ enlace recipientes al transferir el material para evitar la descarga estática. Tener regaderas de seguridad y estaciones de lavado de ojos disponibles para uso inmediato.

Equipo especial de protección:

Use guantes resistentes a productos químicos y ropa para prevenir contacto con la piel. Use gafas de seguridad ajustadas o lentes con protección lateral. Cuando la ventilación es insuficiente, llevar un respirador con cartuchos para vapores orgánicos apropiados. Cuando las concentraciones de vapor son extremadamente altas o desconocidas, utilice respirador facial completo que opere en modo de presión positiva.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido transparente.
Olor:	Leve olor etéreo.
Umbral de olor:	No hay datos.
pH:	4.0-5.0 a 200 g /l, 20 °C (68 °F)
Punto de fusión:	Sin datos.
Punto de congelación:	-100 °C (-148 °F)
Punto de ebullición:	32 °C (90 °F)
Punto de inflamación:	-28 °C (-18 °F)
Tasa de evaporación:	Sin datos.
LEL / UEL:	5.0% - 23.0% (V)
Presión de vapor:	644 mbar a 20 °C (68 °F)
Densidad de vapor:	2.07 (Aire = 1.0)
Densidad relativa:	0.97 a 20 °C (68 °F)
Solubilidad:	Soluble
Coefficiente de Partición:	-0.21
Temperatura de Auto-ignición:	440 °C (824 °F)
Viscosidad (dinámico):	0.35 mPa.s a 20 °C (68 °F)
Viscosidad (cinemática):	0.361 mm ² / s a 20 °C (68 °F)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad / Estabilidad química:

Este producto es estable bajo las recomendaciones hechas para el manejo y almacenamiento.

Reacciones peligrosas:

Los vapores excesivos pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse:

Calor, chispas o llamas abiertas. Mantener alejado de fuentes de ignición o calor extremo y la luz solar directa.

Materiales incompatibles:

Mantener alejado de agentes oxidantes.

Descomposición peligrosa Productos:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición:

Contacto con la piel y ojos. La inhalación de vapores. La ingestión es posible, pero no probable en virtud de los procedimientos de manejo normales.

Datos de toxicidad:

DL50 Oral (Rata) – 1500 mg/kg

DL50 cutánea (Rata) – >4000 mg/kg

CL50 inhalada (Rata) - >5.2 mg / l 4 horas (de vapor)

Efectos y síntomas:

Inmediatos: El contacto físico puede causar irritación en la piel y los ojos. Tos, falta de aire, y otros síntomas de irritación respiratoria pueden ocurrir.

Retrasados: Dolor de cabeza, náuseas y vómito pueden ocurrir si grandes cantidades de vapor se inhalan o si el material es ingerido. Si es ingerido, se puede inhibir el sistema nervioso central provocando desorientación, visión borrosa y otros síntomas de intoxicación similares.

Crónica: No se espera ninguno.

Sensibilización: No se espera causar sensibilización dérmica o respiratoria.

Cancerígeno: Este producto no contiene ningún material listado como carcinógeno por NTP, IARC u OSHA.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos.

Teratogenicidad: No hay datos.

Mutagenicidad: No hay datos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces: CL50 - Leuciscus Idus (Orfe dorado) = 120 mg / l 96 hrs.

Toxicidad para las dafnias: CE50 - Daphnia Magna (Pulga de agua) = > 500 mg / l 48h.

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable según los criterios de la OCDE.

Potencial de bioacumulación: No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo: No hay datos.

Otros efectos adversos: No hay datos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN:

Desechos, Residuos, o Químico:

No libere a fuentes de agua. NO BOMBLEAR EN CUALQUIER DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todos los métodos de eliminación deben cumplir con todas las leyes y reglamentos federales, estatales y locales. Los reglamentos pueden variar en diferentes lugares. Caracterizaciones y el cumplimiento con las leyes aplicables de residuos son la exclusiva responsabilidad del generador de residuos. La opción de eliminación preferido es el envío de residuos a un reciclador licenciado aprobado, recuperador, incinerador u otro dispositivo de destrucción térmica permitido. Foam Supplies, Inc. no tiene control sobre LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE A LOS PRODUCTOS COMO ENVIADO EN LAS CONDICIONES PREVISTAS.

Contenedor:

El recipiente debe tratarse con las mismas consideraciones que el producto en sí. Siga todos los reglamentos locales, estatales, nacionales e internacionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT:

UN #: 1243

Nombre de envío: Formiato de Metilo

Clase de peligro: 3

Grupo de embalaje: I

IMDG:

UN #: 1243

Nombre de envío: Formiato de Metilo

Clase de peligro: 3

Grupo de embalaje: I

Contaminante marino: No

EMS-No: F-E, S-D

IATA:

UN #: 1243

Nombre de envío: Formiato de Metilo

Clase de peligro: 3

Grupo de embalaje: I

TDG Canadiense:

UN1243, Formiato de Metilo, 3, I

Transporte a granel:

Igual que el anterior.

Precauciones especiales:

No se conocen.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

(No pretende ser todo inclusivo. Algunos reglamentos seleccionados están representados)

NOTA: La información en este documento se presenta de buena fe y se cree que es exacta en la fecha efectiva que se muestra a continuación. Sin embargo, ninguna garantía, expresa o implícita, se otorga. Requisitos reglamentarios están sujetos a cambio y pueden diferir de un lugar a otro. Es responsabilidad del comprador de asegurar que sus actividades cumplan con las regulaciones federales, estatales y leyes locales. La siguiente información específica se hace con el propósito de cumplir con las numerosas leyes y reglamentos federales, estatales y locales.

Normativas de EE.UU.:

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): Regulaciones 40 CFR 710: Todos los ingredientes están en el TSCA Sección 8 (b) Inventario.

Categorías de Riesgo SARA: Este producto se ha repasado según las "categorías de riesgo" de EPA promulgadas bajo las Secciones 311 y 312 de las Enmiendas de Superfund y Ley de Reautorización de 1986 (SARA Título III) y se considera, bajo aplicable definiciones, para cumplir con las siguientes categorías:

- Un peligro inmediato para la salud
- Un peligro para la salud retardado
- Un peligro de incendio

SARA 313: Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a informar según requisitos bajo Sección 313 del Título III de las Enmiendas de Superfund y Ley de Reautorización de 1986 y 40 CFR:

Componente Peligrosos	CAS #	RQ
Metanol	67-56-1	5000 libras.

Derecho-A-Saber Estatales:

Componente Peligrosos	CAS #	Estados listados
Formiato de metilo	107-31-3	PA, MA, NJ

California Prop. 65 Declaración: Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Reglamentos Canadienses:

WHMIS: Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el Sistema Canadiense de Información de Riesgos en Lugar de Trabajo (Productos Controlados) y se ha asignado a las siguientes categorías de riesgo: B2 D2BB

Declaración CPR: Este producto se ha clasificado según los criterios de riesgo de la CPR y la Ficha de Datos de Seguridad contiene toda la información requerida por el CPR.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación / Última Revisión: 10/09/2014

FDS preparado por: Departamento de Química - FSI +1-314-344-3330

Clasificación HMIS:

2	SALUD
4	INFLAMABILIDAD
0	REACTIVIDAD

Mientras la información y las recomendaciones contenidas en este documento se creen exactas en la fecha antes indicada, Foam Supplies, Inc. no ofrece ninguna garantía con respecto a la misma y se exime de cualquier responsabilidad derivada de la dependencia de la misma.