



## FICHA TÉCNICA DE MATERIAL

# MONOETILENGLICOL

### CARACTERÍSTICAS

Líquido transparente, incoloro, olor ligeramente dulce y poco volátil. Es soluble en agua, alcohol y éter. Una de sus principales cualidades es bajar el punto de congelación del agua usándose por ello como base en los anticongelantes.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

NOMBRE	No. De CAS	SINÓNIMO	FÓRMULA	PRESENTACIÓN
MONOETILENGLICOL	107-21-1	Etilenglicol, glicol alcohol, etano-1	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	CM21 TM198 TM220 PP5000 PP10000

### ESPECIFICACIONES Y MÉTODO DE ANÁLISIS

Tipo de Análisis	Especificaciones	Método
Apariencia	Líquido claro y libre de impurezas	Visual
Temperatura Inicial de Ebullición, °C	165 Mín	MA-04
Temperatura Final de Ebullición, °C	190 Máx	MA-04
Índice de refracción a 20 °C	1.4270 - 1.4370	MA-06
Gravedad Especifica a 20/20 °C	1.110 ± 0.006	MA-03
Humedad (%)	1.0 Máx.	MA-02
Color Pt-Co	35 Máx	MA-28
Solubilidad en agua (%)	100	MA-05
Pureza	98.0% Min	Interno

### Estiba y Almacenamiento

MATERIAL	Polietileno
PESO TOTAL (LBS.)	77
CAP. DE CARGA (LBS.)	6,000
CAP. DE DERRAME	7/3 Gal.
DIMENSIONES LARGO x ANCHO x ALTO	49 x 49 x 11"

**RECOMENDABLE USO DE TARIMA ANTI DERRAME**

Estiba Máxima: 2 Cama  
Cálculo / Envases: 50 LT (máx.)  
Apilar en Tarima: Plástica o Madera

### APLICACIONES

Alrededor del 40% del etilenglicol producido es usado como anticongelante en sistemas de refrigeración y calefacción. El etilenglicol se emplea como ingrediente de los líquidos des congelantes utilizados en las pistas de los aeropuertos. Se utiliza en líquidos hidráulicos para frenos, en la dinamita de bajo punto de congelación, en tintes para maderas, en tintes para el cuero y en el tabaco. También sirve como deshidratante del gas natural, como disolvente de tintas y como ingrediente de condensadores electrolíticos de boratos. Es también muy utilizado para producir fibras, resinas y películas como un polímero (etilen tereftalato) teryleno y dacrón. Es usado para congelamiento líquido para la estabilización de tapas



de látex, como un agente para proveer flexibilidad y secado de pinturas base aceite, como un fluido de transferencia de calor, como un aditivo para el aceite de motor, pesticidas y adhesivos. También como intermediario en la síntesis de explosivos, resinas, morfina, ésteres, éteres de dietilenglicol, glioxales y ceras sintéticas. Es un constituyente importante de lubricantes y como agente desmoldante. También es utilizado como ablandador de textiles, plastificador de corcho, en papel de empacar.

## MANIPULACIÓN Y SEGURIDAD

Se recomienda al operario manipulador del producto, el uso de los elementos de protección personal, entre estos; lentes de seguridad, guantes, ropa de protección y zapatos de seguridad. Adicionalmente debe estar capacitado en levantamiento de cargas según la NOM-006 de la STPS, conservando posturas correctas de levantamiento y seguridad industrial.

## CONDICIONES DE MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

## OBSERVACIONES

La información consignada en este documento es una copia fiel de la ficha técnica del fabricante o distribuidor constituida bajo los criterios de CONTYQUIM. Contiene información técnica útil sobre el producto. es responsabilidad del usuario seguir y tener presente la información para lograr la mejor calidad y durabilidad del producto.