

## Hoja Técnica

Código: MG  
Fecha de Emisión: 30-IV-2019  
Fecha de Revisión: 30-IV-2019  
No. de Revisión: 00

### Producto:

## Monoetilenglicol Puro

### Description:

El **Monoetilenglicol**, también llamado etilenglicol, es un compuesto químico que pertenece al grupo de los glicoles. El Etilenglicol es un líquido transparente, incoloro, ligeramente espeso (como almíbar). A temperatura ambiente es poco volátil, pero puede existir en el aire en forma de vapor. El etilenglicol es inodoro pero tiene sabor dulce. Se sintetiza a partir de la hidratación del óxido de etileno (epóxido cancerígeno).

**Nombre común:** Monoetilenglicol,

**Nombre químico:** 1,2-Etanodiol.

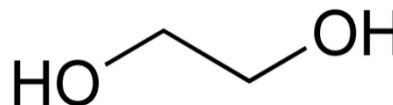
**Sinónimos:** Glicol 1, 1, 2-Etanodiol, Glicol etilénico, MEG.

**Familia química:** Dioles.

**Fórmula molecular:** HOCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH

**Peso molecular:** 62.07 g/mol

**No. de CAS:** 107-21-1



### Características Típicas Físicas y Químicas:

Propiedad	Unidad	Valor
Descripción	-	Líquido claro, ligeramente viscoso, olor suave
Miscibilidad	-	Miscible en agua
Punto de ebullición	°C	192
Punto de fusión	°C	-13
Gravedad específica	-	1.113 – 1.115
Temperatura de inflamación	°C	111
Punto de autoignición	°C	398.9
Índice de Refracción	-	1.43
Peso molecular	g/mol	62.07
Límites de inflamabilidad	%	3.2 – 15.3

### Características Típicas:

Propiedad	Unidad	Valor
Apariencia	-	Líquido claro libre de materia en suspensión
Color	-	10 Máx.
Humedad	-	1.0 Máx.
Pureza	%	98 Mín.
Peso específico a 20 °C	-	1.110 – 1.116

\* \*Las características típicas sólo son ilustrativas y no deben ser consideradas como especificación.

### ***Aplicaciones:***

El ***Monoetilenglicol*** se utiliza como anticongelante en los circuitos de refrigeración de motores de combustión interna, como difusor de calor, para fabricar compuestos de poliéster y como disolvente en la industria de pinturas y plásticos. El ***monoetilenglicol*** es también un ingrediente en líquidos para revelar fotografías, fluidos para frenos hidráulicos y en tinturas usadas en almohadillas para estampar, bolígrafos y talleres de impresión.

El ***Monoetilenglicol*** se utiliza como anticongelante, en la síntesis de poliuretanos, de algunos poliéster, como disolvente, etc. Se utiliza como aditivo en los radiadores de motores de combustión interna, ya que funciona como anticongelante y refrigerante justamente por sus dos propiedades. En los sistemas de refrigeración de los automóviles modernos, el refrigerante (agua) funciona a presión y puede alcanzar más de 120 °C de temperatura.

### ***Propiedades:***

El ***Monoetilenglicol*** es un líquido viscoso que no tiene olor, color y tiene un sabor dulce.

### ***Manejo y seguridad:***

Este producto es altamente tóxico, tener cuidado especialmente con mascotas y niños.

Antes de utilizar este producto, favor de leer la Hoja de Seguridad.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor. **Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □