

FICHA TÉCNICA COMERCIAL

MONOETILENGLICOL (Grado Industrial)

Producto líquido transparente, incoloro, inodoro, higroscópico, obtenido en un proceso de producción por hidratación térmica no catalítica en fase líquida del Óxido de Etileno y posteriormente separado y purificado en sistemas de evaporación y destilación.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Fórmula química	C ₂ H ₆ O ₂ - HO-CH ₂ -CH ₂ -OH
Sinónimo	Etilen Glicol, EG, Monoetilen Glicol, MEG, Glicol Etilénico, Glicol, Dihidroxietano, 2 Hidroxietanol.
Código arancelario	2905.31.00.00
Código CAS	107-21-1
Código UN	No regulado como material peligroso.
Permisos requeridos	RACDA

APLICACIONES

En la producción de resinas de tipo alquídicas y resinas de poliéster insaturadas. Como anticongelante y refrigerante en radiadores de automóviles y computadoras donde el fluido refrigerante es líquido, en compresores de gas, aire acondicionado en sistemas de agua fría y pistas de esquí de hielo debido a su transferencia de calor convectiva. En la industria del petróleo y el gas, se utiliza como inhibidor termodinámico. Este compuesto se agrega al gas natural para evitar la formación y congelación de moléculas de agua en las líneas de gas y así evitar la corrosión de las tuberías de gas, así como también en la deshidratación de gas natural. Se utiliza para proteger y prevenir la podredumbre u hongos en la madera, ayuda a aumentar la viscosidad y reducir la volatilidad de la tinta.

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Apariencia:	Líquido transparente, inodoro e incoloro.
Solubilidad:	Soluble en agua, etanol, acetona, éter etílico y cloroformo. Ligeramente soluble en Benceno.
Punto de Ebullición:	197,3 °C.
Punto de Fusión/Congelación:	-12,69 °C.
Peso Molecular:	62,068 g/mol.
Punto de Inflamación:	Inflamable.

ESPECIFICACIONES DE VENTAS

Propiedades

Agua, % Peso	0,3 máx.
Monoetilen Glicol, % Peso	99,0 mín.
Dietilen Glicol, % Peso	0,50 máx.
Acidez (Como Ácido Acético), ppm	50 máx.
Hierro, ppm	0,10 máx.
Cloruro, ppm	0,10 máx.
Gravedad Específica (a 20 °C)	1,1151 - 1,1156
Densidad (a 20 °C, g/cm ³)	1,1131 - 1,1136
Color, (Unidades Pt- Co)	10 máx.
Ceniza, % Peso	0,0045 máx.
Rango de Destilación (°C) a 760 mmHg	PEI (1) 193,0 mín. PS (1) 204,0 máx.
Aldehídos (Como Acetaldehídos), ppm	30,0 máx.
Apariencia	Clara e Incolora

(1) PEI: Punto de Ebullición Inicial PS: Punto Seco

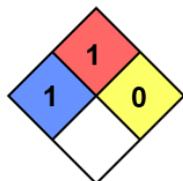
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Medio de transporte
Terrestre: Recomendado vehículos diseñados para prevenir la contaminación por humedad atmosférica, preferiblemente construido en acero inoxidable. Cisternas con capacidad 30 TM. Isotanques de 24 TM, tambores metálicos o plásticos de 0,235 TM, flexibags de 24 TM. Marítimo: a través de buques.

Almacenamiento
En contenedores con protección a la luz y a la radiación UV. Producto altamente higroscópico, mantener resguardado de la humedad.

LÍNEA GLICOLES

MONOETILENGLICOL MEG (Grado Industrial)



Salud	1
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Riesgo específico	

Octubre 2024 REV.:3



Almacenamiento

