

FICHA TÉCNICA COMERCIAL

MONOETILENGLICOL (Grado Fibra)

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	$C_2H_6O_2$ - 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

Es un ingrediente vital para la producción de fibras y películas de poliéster, resinas de tereftalato de polietileno (PET) y refrigerantes para motores.

Las aplicaciones finales van desde ropa y otros textiles, pasando por embalajes hasta utensilios de cocina, refrigerantes para motores y anticongelantes. Las telas de poliéster y vellón, la tapicería, las alfombras y almohadas, así como los recipientes ligeros y resistentes de tereftalato de polietileno y alimentos se originan a partir del monoetilen glicol. Las propiedades humectantes (que atraen el agua) de los productos MEG también los hacen ideales para su uso en el tratamiento de fibras, papel, adhesivos, tintas de impresión, cuero y celofán.

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	0,050 máx.
Monoetilen Glicol, % Peso	99,90 mín.
Dietilen Glicol, % Peso	0,050 máx.
Acidez (Como Ácido Acético), ppm	10 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)	5 máx.
% Transmitancia UV	220 nm 70,0 mín. 275 nm 95,0 mín. 350 nm 99,0 mín.
Ceniza, % Peso	0,001 máx.
Rango de Destilación (°C) a 760 mm Hg	PEI (1) 196,0 mín. PS (1) 199,0 máx.
Aldehídos (Como Acetaldehídos), ppm	10,0 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. Isotankers 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 Fibra)



Salud	1
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Riesgo específico	

Octubre 2024 REV.:3

