



FICHA TÉCNICA

MONOETILENGLICOL (MEG)

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MONOETILENGLICOL (MEG) es un líquido transparente, incoloro e higroscópico, de baja volatilidad y excelente solubilidad en agua. Es una materia prima ampliamente utilizada en la industria química para la fabricación de resinas poliéster, fibras de poliéster, envases PET, anticongelantes y fluidos de transferencia de calor.

2. IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial	Monoetilenglicol (MEG)	Categoría	Glicoles
Presentación	Tambores de 220 kg	Apariencia	Líquido transparente e incoloro

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor típico	Propiedad	Valor típico
Fórmula química	CHO	Pureza	± 99.0 %
Apariencia	Líquido transparente e incoloro	Densidad (20 °C)	1.11 g/cm³ aprox.
Olor	Característico suave	Solubilidad	Completamente miscible en agua

4. APLICACIONES

- Fabricación de resinas poliéster insaturadas.
- Producción de envases y botellas de PET.
- Elaboración de fibras de poliéster para la industria textil.
- Formulación de anticongelantes y refrigerantes.

5. USOS

- Materia prima en la fabricación de resinas para compuestos reforzados con fibra de vidrio (FRP).
- Componente esencial en la producción de envases plásticos y fibras sintéticas.
- Agente anticongelante en sistemas de refrigeración.

6. ALMACENAMIENTO

- Mantener en envases originales herméticamente cerrados.
- Almacenar bajo techo en lugar fresco, seco y ventilado.
- Proteger de la luz solar directa, fuentes de calor y humedad.
- Conservar preferentemente a temperaturas entre 5 °C y 40 °C.
- Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes y materiales incompatibles.

7. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Utilizar equipo de protección personal adecuado durante su manipulación.
- Evitar el contacto directo con la piel, los ojos y la ropa.
- Manipular en áreas bien ventiladas.

8. PRESENTACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

Presentación comercial: tambores de 220 kg. Las especificaciones del producto deben verificarse con el Certificado de Análisis (COA) correspondiente al lote suministrado.

NOTA TÉCNICA: Esta ficha describe características generales del Monoetilenglicol (MEG) y no reemplaza la SDS ni la documentación del fabricante. Los valores indicados son referenciales y deben validarse con la documentación técnica correspondiente.

9. INFORMACIÓN CORPORATIVA Y CONTACTO

PLANTA INDUSTRIAL CHILCA Av. Las Palmeras, Mz. J, Lt. 14 Parcelación Semirústica Papa León XIII - Chilca, Cañete	ALMACÉN - ATE Urb. Santa Rosa - Calle Luis Galvani N.º 334 Ate - Lima
VENTAS / COTIZACIONES WhatsApp: 990 001 738 990 001 764 ventas@jyrmeze.com.pe	CENTRAL / WEB (01) 457 8061 www.jyrmeze.com.pe

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	Monoetilenglicol (MEG) [CAS 107-21-1]	Uso Recomendado:	Resinas poliéster (FRP), botellas/ envases PET, fibras textiles, anticongelantes y refrigerantes.
Fabricante / Distribuidor:	JYRMEZE S.A.C.	Presentación:	Tambores de 220 kg / Granel
Planta Industrial:	CHILCA: Av. Las Palmeras, Mz. J, Lt. 14, Papa León XIII, Cañete	Almacén ATE:	Urb. Santa Rosa - Calle Luis Galvani N.º 334, Ate - Lima
Contacto Comercial:	WhatsApp: 990 001 738 / 990 001 764 ventas@jyrmeze.com.pe	Teléfono Emergencias:	(01) 457 8061 / Central JYRMEZE 24/7 www.jyrmeze.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (SGA / GHS & NFPA 704)

Palabra de Advertencia:	ATENCIÓN / ADVERTENCIA	Clasificación de Riesgo:	Toxicidad Aguda Oral (Cat. 4), Toxicidad Específica en Órganos Diana - Exposiciones Repetidas (STOT RE Cat. 2 - Riñones).
-------------------------	-------------------------------	--------------------------	---

SALUD: 2 (Peligro moderado por ingestión)	INFLAMABILIDAD: 1 (Combustible a > 111°C)	REACTIVIDAD: 0 (Estable en condiciones normales)	RIESGO ESPECIAL Ninguno
---	---	--	-----------------------------------

Indicaciones de Peligro (Frases H):	H302: Nocivo en caso de ingestión. H373: Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
Consejos de Prudencia (Frases P):	P260: No respirar vapores/aerosoles. P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal. P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local/nacional.

3. COMPOSICIÓN E INGREDIENTES PELIGROSOS

Componente Químico	Nº CAS	Concentración (% p/p)
Monoetilenglicol (1,2-Etanodiol)	107-21-1	≥ 99.0%
Agua / Impurezas de proceso	7732-18-5	≤ 1.0%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Trasladar a la persona al aire fresco. Si se presentan molestias o irritación respiratoria por vapores/nieblas calientes, consultar al médico.
Contacto con la Piel:	Lavar con abundante agua y jabón neutral. Quitar ropa contaminada. Si se presenta irritación persistente, acudir al médico.
Contacto con los Ojos:	Lavar suavemente con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si persiste el malestar, consultar al oftalmólogo.
Ingestión:	ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA. Enjuagar la boca con agua. Si la persona está consciente, darle a beber agua. NO inducir el vómito a menos que lo indique personal médico. El etilenglicol puede provocar daño renal grave.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:	Espuma resistente al alcohol, polvo químico seco (PQS), dióxido de carbono (CO ₂) o agua en forma de rocío/niebla.
Peligros Específicos:	Líquido combustible a altas temperaturas. Durante la combustión emite vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO ₂).
Protección del Personal:	Usar equipo de respiración autónomo (SCBA) y traje de protección estándar contra productos químicos.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales:	Utilizar EPP básico (gafas de protección, guantes de nitrilo/neopreno, ropa protectora). Evitar el contacto directo y la inhalación de vapores o nieblas. Evacuar a personal innecesario.
Contención y Limpieza:	Detener la fuga si no representa riesgo. Absorber con material inerte (arena, tierra, vermiculita o absorbente sintético). Recoger y colocar en recipientes sellados para su correcta eliminación. No verter en alcantarillas ni cursos de agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURO

Manipulación:	Usar en áreas bien ventiladas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar comer, beber o fumar en los lugares de trabajo. Lavarse las manos tras su manipulación.
Almacenamiento:	Mantener los envases originales herméticamente cerrados bajo techo, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Conservar preferentemente entre 5 °C y 40 °C. Proteger de la luz solar directa, fuentes de calor, humedad y agentes oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Controles de Ingeniería:	Ventilación general o extracción local adecuada para mantener las concentraciones de vapor por debajo de los límites ocupacionales permisibles (Cieling 100 mg/m ³ aerosol).
Protección Respiratoria:	En condiciones normales no se requiere. En caso de calentamiento o formación de aerosol/niebla, usar respirador con filtro para vapores orgánicos y partículas.
Protección de las Manos:	Guantes de protección química de nitrilo, neopreno o caucho de butilo.
Protección Ocular:	Gafas de seguridad con protección lateral contra salpicaduras químicas.
Protección Cutánea:	Ropa de trabajo industrial estándar y calzado de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE SEGURIDAD

Apariencia y Estado:	Líquido transparente e incoloro	Densidad (20 °C):	Aprox. 1.11 g/cm ³
Olor:	Característico suave	Solubilidad:	Completamente miscible en agua
Punto de Inflamación:	Aprox. 111 °C	Higroscopicidad:	Altamente higroscópico

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Producto estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

INCOMPATIBILIDAD Y RIESGOS: Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes. Almacenar adecuadamente para evitar la absorción de humedad del ambiente.

11. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

No eliminar en drenajes, ríos ni suelos. Disponer el producto usado, remanentes y envases vacíos a través de una empresa operadora de residuos sólidos autorizada (EPS-RS) según la legislación ambiental nacional vigente.

NOTA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD DE SEGURIDAD: Esta Hoja de Resumen de Seguridad (SDS/MSDS) ha sido sintetizada a partir de la Ficha Técnica oficial del Monoetilenglicol (MEG) comercializado por JYRMEZE S.A.C. Es responsabilidad exclusiva del usuario validar la idoneidad del producto en sus procesos específicos.