



FICHA TÉCNICA

PROPILENGLICOL (PG)

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PROPILENGLICOL (PG) - GRADO TÉCNICO es un líquido transparente, incoloro e higroscópico, de baja volatilidad y excelente solubilidad en agua y numerosos solventes orgánicos. Es una materia prima de alta pureza ampliamente utilizada en las industrias química, cosmética, farmacéutica, alimentaria e industrial, gracias a sus propiedades como humectante, solvente, anticongelante y agente de transferencia de calor.

2. IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial	Propilenglicol (PG)	Categoría	Glicoles
Grado	Técnico	Presentación	Tambor de 220 kg

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Especificación	Propiedad	Especificación
Fórmula química	C3H8O2	Nombre químico	1,2-Propanodiol
N.º CAS	57-55-6	N.º EINECS / EC	200-338-0
Apariencia	Líquido transparente e incoloro	Olor	Característico, prácticamente inodoro
Pureza	$\geq 99.5\%$	Densidad (20 °C)	1.036 - 1.040 g/cm³
Índice de refracción (20 °C)	1.431 - 1.433	Punto de ebullición	1.11 g/cm³ aprox.
Punto de fusión	-59 °C aprox	Punto de inflamación	188 °C aprox.
Solubilidad en agua (20 °C)	Completamente miscible	Peso molecular	76.09 g/mol

4. APLICACIONES

- Producción de anticongelantes, fluidos térmicos y de transferencia de calor.
- Industria cosmética y farmacéutica. • Elaboración de alimentos y bebidas.
- Fabricación de tintas, pinturas, recubrimientos y adhesivos.
- Productos de limpieza, detergentes y suavizantes.
- Industria del tabaco y cigarrillos electrónicos.

5. USOS

- Humectante en formulaciones industriales.
- Solvente en productos químicos y farmacéuticos.
- Agente anticongelante en sistemas de refrigeración.
- Fluido para transferencia de calor.

6. ALMACENAMIENTO

- Mantener en envases originales herméticamente cerrados.
- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Proteger de la humedad y de la luz solar directa.
- Temperatura recomendada entre 5 °C y 40 °C.
- Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes.

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 Propilenglicol (PG) Grado Técnico y no reemplaza la SDS ni la documentación del fabricante. Las especificaciones finales deben validarse con la documentación técnica del lote suministrado.

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:	Propilenglicol (PG) - Grado Técnico	Uso Recomendado:	Humectante, solvente, anticongelante, fluidos térmicos, resinas, tintas, cosmética y farmacéutica.
Fabricante / Distribuidor:	JYRMEZE S.A.C.	Presentación:	Tambor 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:	SIN CLASIFICACIÓN / NO PELIGROSO	Clasificación de Riesgo:	SGA/GHS: No clasificado como peligroso según los criterios del SGA. Baja toxicidad general.
-------------------------	----------------------------------	--------------------------	---

SALUD: 0 / 1 (Ligera o nula irritación)	INFLAMABILIDAD: 1 (Combustible a > 100°C)	REACTIVIDAD: 0 (Estable en condiciones normales)	RIESGO ESPECIAL Ninguno
--	--	---	----------------------------

Indicaciones de Peligro (Frases H):	No presenta frases de peligro bajo condiciones normales de uso industrial.
Consejos de Prudencia (Frases P):	P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P280: Usar guantes y gafas de protección durante la manipulación de volúmenes industriales. P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

3. COMPOSICIÓN E INGREDIENTES PELIGROSOS

Nombre Químico / Componente	Nº CAS	Nº EINECS / EC	Concentración (% p/p)
1,2-Propanodiol (Propilenglicol)	57-55-6	200-338-0	≥ 99.5 %

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Trasladar a la persona al aire fresco. Si se presentan molestias por vapores generados en caliente, consultar al médico.
Contacto con la Piel:	Lavar la zona expuesta con abundante agua y jabón suave. Retirar la ropa contaminada si es necesario.
Contacto con los Ojos:	Enjuagar suavemente con abundante agua corriente durante varios minutos manteniendo los párpados abiertos. Si persiste irritación, consultar al oftalmólogo.
Ingestión:	Enjuagar la boca con agua. No induce riesgo severo en cantidades pequeñas, pero en cantidades industriales grandes se recomienda consultar al médico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:	Agua en aerosol/niebla, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco (PQS) o dióxido de carbono (CO ₂).
Peligros Específicos:	Líquido combustible a elevadas temperaturas. La combustión incompleta puede liberar monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO ₂).
Protección del Personal:	Equipo de protección estructural estándar de bomberos y equipo de respiración autónoma (SCBA) si hay presencia de humo denso.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales:	Utilizar equipo de protección personal adecuado (gafas y guantes). Evitar resbalones en la zona afectada. Evacuar si es necesario.
Contención y Limpieza:	Contener el derrame con absorbentes inertes (arena, vermiculita o aserrín). Recoger y trasvasar a recipientes limpios etiquetados para su posterior recuperación o eliminación conforme a la normativa.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURO

Manipulación:	Manipular en áreas bien ventiladas. Evitar el contacto directo con la piel, los ojos y la ropa. Mantener buena higiene industrial.
Almacenamiento:	Mantener en envases originales herméticamente cerrados. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la humedad y de la luz solar directa. Temperatura recomendada: entre 5 °C y 40 °C. Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes.

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

Controles de Ingeniería:	Ventilación general o de extracción en áreas de trabajo para evitar la acumulación de neblinas de vapor si se procesa a altas temperaturas.
Protección Respiratoria:	Generalmente no se requiere en condiciones normales. En caso de formación de vapores/aerosoles calientes, usar máscara respiratoria para vapores orgánicos.
Protección de Manos y Ojos:	Guantes de nitrilo, PVC o caucho. Gafas de seguridad o visera de protección.
Protección Cutánea:	Indumentaria de trabajo industrial estándar.

9. ESPECIFICACIONES Y PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Fórmula Química:	C3H8O2	Peso Molecular:	76.09 g/mol
Apariencia:	Líquido transparente e incoloro	Olor:	Característico, prácticamente inodoro
Pureza:	≥ 99.5 %	Densidad (20 °C):	1.036 - 1.040 g/cm³
Índice de Refracción (20 °C):	1.431 - 1.433	Solubilidad en Agua (20 °C):	Completamente miscible
Punto de Fusión:	-59 °C aprox.	Punto de Ebullición:	187 - 189 °C aprox.
Punto de Inflamación:	188 °C aprox. (o ~104 °C vaso cerrado)	Higroscopicidad:	Sí (absorbe humedad del ambiente)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y temperatura.

INCOMPATIBILIDADES: Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes. Evitar la humedad ambiental para preservar la pureza del producto.

11. APLICACIONES Y USOS DESTACADOS

- Producción de anticongelantes, fluidos térmicos y de transferencia de calor.
- Industria cosmética y farmacéutica.
- Elaboración de alimentos y bebidas (como humectante y solvente).
- Fabricación de tintas, pinturas, recubrimientos y adhesivos.
- Productos de limpieza, detergentes y suavizantes.
- Industria del tabaco y cigarrillos electrónicos.

12. 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 por JYRMEZE S.A.C.

NOTA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD DE SEGURIDAD: Esta Hoja de Resumen de Seguridad (SDS/MSDS) ha sido elaborada a partir de la Ficha Técnica oficial del **Propilenglicol (PG) - Grado Técnico** de JYRMEZE S.A.C. Es responsabilidad del usuario evaluar si el producto es idóneo para sus usos y procesos específicos.