



# FICHA TÉCNICA DIETILENGLICOL (DEG)

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DIETILENGLICOL (DEG) es un líquido claro, incoloro, higroscópico y de baja volatilidad. Es un glicol miscible con agua y diversos solventes polares, utilizado industrialmente como solvente, humectante, intermediario químico, componente de fluidos funcionales y materia prima en la fabricación de resinas y plastificantes.

## 2. IDENTIFICACIÓN

|                   |                                               |              |                          |
|-------------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------|
| Nombre comercial  | Dietilenglicol (DEG)                          | Categoría    | Materia prima / glicol   |
| Nombre químico    | 2,2'-Oxidietanol / Bis(2-hidroxietil) éter    | CAS          | 111-46-6                 |
| Fórmula molecular | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> | Forma física | Líquido claro e incoloro |

## 3. PROPIEDADES QUÍMICAS

| Propiedad          | Especificación / valor típico                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Pureza típica      | ≥ 99.0 % (según grado comercial)                                   |
| Peso molecular     | 106.12 g/mol                                                       |
| Grupos funcionales | Éter y grupos hidroxilo                                            |
| Solubilidad        | Miscible con agua; soluble en numerosos solventes polares          |
| Estabilidad        | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación |

## 4. PROPIEDADES FÍSICAS

| Propiedad                       | Especificación / valor típico     |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Apariencia                      | Líquido viscoso, claro e incoloro |
| Densidad a 20 °C                | ≈ 1.116 g/mL                      |
| Densidad a 25 °C                | ≈ 1.118 g/mL                      |
| Punto de ebullición             | ≈ 245 °C                          |
| Punto de fusión                 | ≈ -10 °C                          |
| Punto de inflamación            | ≈ 138 °C (copa cerrada)           |
| Presión de vapor a 20 °C        | ≈ 0.01 mmHg                       |
| Densidad de vapor (aire = 1)    | ≈ 2.14                            |
| Índice de refracción nD a 20 °C | ≈ 1.447                           |
| Límites de explosividad         | ≈ 2.0 - 12.3 % v/v                |

## 5. APLICACIONES

- Materia prima e intermediario en resinas y plastificantes.
- Solvente industrial y agente humectante.
- Componente de fluidos hidráulicos y líquidos funcionales.
- Formulación de lubricantes y productos auxiliares industriales.
- Aplicaciones anticongelantes y de transferencia de calor, cuando la formulación lo permita.
- Intermediario en síntesis química y fabricación de derivados.

## 6. ALMACENAMIENTO

- Mantener el producto en su envase original, correctamente cerrado.
- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Proteger de humedad y contaminación, debido a su carácter higroscópico.
- Mantener separado de agentes oxidantes fuertes y materiales incompatibles.

## 7. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Nocivo en caso de ingestión; evitar toda ingestión accidental.
- Evitar contacto prolongado con piel y ojos y la formación de nieblas o aerosoles.
- Utilizar guantes, protección ocular y ventilación adecuada durante la manipulación.
- No utilizar en alimentos, bebidas o aplicaciones farmacéuticas salvo que el grado, normativa y documentación del fabricante lo autoricen expresamente.
- Consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) vigente antes de manipular el producto.

## 8. PRESENTACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

Presentación comercial: según disponibilidad y condición de suministro. Los valores técnicos del lote deben verificarse con el Certificado de Análisis (COA) correspondiente.

NOTA TÉCNICA: Los valores indicados son valores típicos de referencia y pueden variar según fabricante y grado. Para aceptación de lote prevalecen el COA y la documentación del fabricante.

## 9. INFORMACIÓN CORPORATIVA Y CONTACTO

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

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DIETILENGLICOL (DEG) es un líquido claro, incoloro, higroscópico y de baja volatilidad. Es un glicol miscible con agua y diversos solventes polares, utilizado industrialmente como solvente, humectante, intermediario químico, componente de fluidos funcionales y materia prima en la fabricación de resinas y plastificantes.

## 2. IDENTIFICACIÓN

|                    |                                            |               |                          |
|--------------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| Nombre comercial:  | Dietilenglicol (DEG)                       | Categoría:    | Materia prima / glicol   |
| Nombre químico:    | 2,2'-Oxidietanol / Bis(2-hidroxietil) éter | CAS:          | 111-46-6                 |
| Fórmula molecular: | $C_4H_{10}O_3$                             | Forma física: | Líquido claro e incoloro |

## 3. PROPIEDADES QUÍMICAS

| Propiedad          | Especificación / valor típico                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Pureza típica      | ≥ 99.0 % (según grado comercial)                                   |
| Peso molecular     | 106.12 g/mol                                                       |
| Grupos funcionales | Éter y grupos hidroxilo                                            |
| Solubilidad        | Miscible con agua; soluble en numerosos solventes polares          |
| Estabilidad        | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación |

## 4. PROPIEDADES FÍSICAS

| Propiedad                       | Especificación / valor típico     |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Apariencia                      | Líquido viscoso, claro e incoloro |
| Densidad a 20 °C                | ≈ 1.116 g/mL                      |
| Densidad a 25 °C                | ≈ 1.118 g/mL                      |
| Punto de ebullición             | ≈ 245 °C                          |
| Punto de fusión                 | ≈ -10 °C                          |
| Punto de inflamación            | ≈ 138 °C (copa cerrada)           |
| Presión de vapor a 20 °C        | ≈ 0.01 mmHg                       |
| Densidad de vapor (aire = 1)    | ≈ 2.14                            |
| Índice de refracción nD a 20 °C | ≈ 1.447                           |
| Límites de explosividad         | ≈ 2.0 - 12.3 % v/v                |

## 5. APLICACIONES

- Materia prima e intermediario en resinas y plastificantes.
- Solvente industrial y agente humectante.
- Componente de fluidos hidráulicos y líquidos funcionales.
- Formulación de lubricantes y productos auxiliares industriales.
- Aplicaciones anticongelantes y de transferencia de calor, cuando la formulación lo permita.
- Intermediario en síntesis química y fabricación de derivados.

**6. ALMACENAMIENTO**

- Mantener el producto en su envase original, correctamente cerrado.
- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Proteger de humedad y contaminación, debido a su carácter higroscópico.
- Mantener separado de agentes oxidantes fuertes y materiales incompatibles.

**7. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD**

- Nocivo en caso de ingestión; evitar toda ingestión accidental.
- Evitar contacto prolongado con piel y ojos y la formación de nieblas o aerosoles.
- Utilizar guantes, protección ocular y ventilación adecuada durante la manipulación.
- No utilizar en alimentos, bebidas o aplicaciones farmacéuticas salvo que el grado, normativa y documentación del fabricante lo autoricen expresamente.
- Consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) vigente antes de manipular el producto.

**8. PRESENTACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD**

Presentación comercial: según disponibilidad y condición de suministro. Los valores técnicos del lote deben verificarse con el Certificado de Análisis (COA) correspondiente.

**NOTA TÉCNICA:** Los valores indicados son valores típicos de referencia y pueden variar según fabricante y grado. Para aceptación de lote prevalecen el COA y la documentación del fabricante.

**9. INFORMACIÓN CORPORATIVA Y CONTACTO**

|                                  |                                                                                         |                            |                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Razón Social:</b>             | JYRMEZE S.A.C.                                                                          |                            |                                             |
| <b>Planta Industrial CHILCA:</b> | Av. Las Palmeras, Mz. J, Lt. 14, Parcelación Semirústica Papa León XIII, Chilca, Cañete |                            |                                             |
| <b>Almacén ATE:</b>              | Urb. Santa Rosa - Calle Luis Galvani N.º 334, Ate - Lima                                |                            |                                             |
| <b>Contacto Comercial:</b>       | WhatsApp: +51 990 001 738<br>+51 990 001 764                                            | <b>Atención &amp; Web:</b> | ventas@jyrmeze.com.pe<br>www.jyrmeze.com.pe |
| <b>Central Emergencias:</b>      | (01) 457 8061 / Atención 24/7                                                           |                            |                                             |