

PRODUCTO **POLIETILENGLICOL 400**

Fórmula general $\text{HO}(\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{O})_n\text{H}$

Los polietilenglicoles son productos de condensación del óxido de etileno y etilenglicoles. El sufijo numérico da una indicación del peso molecular medio.

El Polietilenglicol 400 (PEG-400) es, a 20°C, un líquido no volátil, claro y transparente. Posee un bajísimo nivel de toxicidad y se incluye en numerosos preparados farmacéuticos y cosméticos.

Es soluble en agua y en numerosos disolventes orgánicos, tales como alcoholes, glicoles, glicoléteres, cetonas e hidrocarburos aromáticos. Solo es ligeramente soluble en hidrocarburos alifáticos y éteres.

Código de producto: U1613

ESPECIFICACION DE VENTA

PROPIEDAD	MÉTODO	UNIDAD	LÍMITES
Acidez (como ácido acético)	PRA-030	% m/m	0.03 max
Agua	PRA-013	% m/m	0.5 max
Cenizas a 850°C	PRA-118	% m/m	0.05 max
Color Pt-Co	PRA-029	mg/l Pt	15 max
Índice hidroxilo	PRA-035	mg KOH/g	267 - 295
Peso molecular	PRA-035	g/mol	380 - 420
pH en solución acuosa al 5% m/v	PRA-030		5.0 - 7.0
Viscosidad cinemática a 100°C	PRA-032	mm ² /s	6.7 - 7.5

VALORES TÍPICOS

PROPIEDADES TÍPICAS	MÉTODO	UNIDAD	LÍMITES
Flash point	PRA-509	°C	257
Índice de refracción a 20°C	PRA-103		1.465 - 1.467
OE libre	PRA-034	mg/kg	6.6 max
Peso específico	PRA-508		1.127

Los métodos PRA son métodos analíticos propios de IQOXE y están disponibles a petición del cliente

EMBALAJE

El PEG-400 está disponible en cisternas de acero inoxidable y bidones.

RIESGOS

Aunque es poco inflamable, puede arder. En caso de fuego utilizar polvo seco, dióxido de carbono, espuma antialcohol, agua pulverizada, arena o tierra.

PRIMEROS AUXILIOS

PIEL: Evitar el contacto prolongado y repetido con la piel.

OJOS: Irrigarlos con agua en gran cantidad. Si la irritación persiste, requerir asistencia médica.

(*)Para una información más detallada sobre seguridad, salud y medio ambiente, consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto Ref. FS-O30.3.1

APLICACIONES

- Componente en preparados farmacéuticos y cosméticos.
- Componente en lubricantes sintéticos, aceites de corte, fluidos hidráulicos y betunes.
- Utilizado en la fabricación de resinas sintéticas, plastificantes y adhesivos.
- Materia prima en la fabricación de ésteres de polietilenglicol.
- Utilizado en las industrias del papel, caucho, textil, metal y artes gráficas.