

## PRODUCTO POLIETILENGLICOL 300

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 300 (PEG-300) 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: U1612

## 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	356 - 394
Peso molecular	PRA-035	g/mol	286 - 315
pH en solución acuosa al 5% m/v	PRA-030		5.0 - 7.0
Viscosidad cinemática a 100°C	PRA-032	mm <sup>2</sup> /s	5.5 - 5.9

## VALORES TÍPICOS

PROPIEDAD TÍPICAS	MÉTODO	UNIDAD	LÍMITES
Flash point	PRA-509	°C	215
Índice de refracción a 20°C	PRA-103		1.462 - 1.463
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-300 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-O30.2.1

## 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.