



## Hoja Técnica

Código: PEG4C  
 Fecha de Emisión: 24-X-2024  
 Fecha de Revisión: 24-X-2024  
 No. de Revisión: 00

### POLYGLYKOL 4000

#### Description:

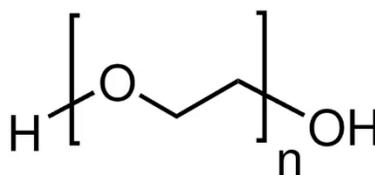
El **POLYGLYKOL® 4000** es un producto a base de polietilén glicol de consistencia cerosa a temperatura ambiente.

**Nombre común:** Polietilén glicol.

**Familia química:** Glicoles.

**Fórmula mínima:**  $H(OCH_2CH_2)_nOH$ , n=90

**No. de CAS:** 25322-68-3



#### Características Típicas Físicas y Químicas:\*

Propiedad	Unidad	Valor
Aspecto	-	Flakes
Contenido de agua	%	Máx. 0.5
Índice de color [APHA] (25% w/w en agua)	-	Máx. 30
pH (5% w/w en agua)	-	5 – 7
Número de hidroxilo	mg KOH/g	25 – 30
Peso molecular	g/mol	3700 – 4400
Punto de solidificación (EP III)	°C	260
Viscosidad a 20 °C	mPa*s	114 – 142
Punto de inflamación	°C	260
Temperatura de ignición	°C	>320
Óxido de etileno	ppm	Máx. 1
Dioxano	ppm	Máx. 1

\*Las propiedades arriba mencionadas solo son demostrativas y no deben tomarse como especificación.

#### Modo de acción:

El **POLYGLYKOL® 4000** es un compuesto orgánico cuyas características físicas y químicas son determinadas principalmente tanto por los dos grupos hidroxilo terminales, como por los grupos éter así como el peso molecular. El **POLYGLYKOL® 4000** es un sólido de apariencia cerosa y un color amarillento a temperatura ambiente.

El **POLYGLYKOL® 4000** es soluble en agua y disolventes orgánicos polares como acetona o metanol. Además, es insoluble en hidrocarburos puros. El **POLYGLYKOL® 4000** muestra reacciones típicas químicas de alcoholes/dioles y una muy baja velocidad de evaporación.

El punto de solidificación de **POLYGLYKOL® 4000** es cercano a los 56 °C.

### ***Aplicaciones:***

El **POLYGLYKOL® 4000** se utiliza para las siguientes aplicaciones:

- Como reactivo: Este diol/poliéter se utiliza como reactivo en resinas poliéster o poliuretano.
- Como disolvente/humectante/plastificante: Papel, madera, películas de celulosa, tintas, recubrimientos, adhesivos, selladores, concreto.
- Agente de liberación/Lubricante: Se utiliza como agente desmoldante para procesamiento de hules y elastómeros, formulaciones lubricantes, fluidos para trabajo metálico.
- Aglutinante para cerámicos.
- Componente para auxiliares de fibra, textiles y procesamiento de cuero.
- Medio para la transferencia del calor.

### ***Manejo y seguridad:***

Antes de utilizar este producto, favor de leer la Hoja de Seguridad.

### ***Envío y almacenamiento:***

El **POLYGLYKOL® 4000** se suministra en sacos de 20 kg o súper sacos que pueden mantenerse hasta por dos años, cuando se almacena en un lugar fresco y seco en el contenedor cerrado.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor.

**Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □