

Hoja Técnica

Código: PEG6
Fecha de Emisión: 01-X-2020
Fecha de Revisión: 01-X-2020
No. de Revisión: 00

Producto:

Pluracol® E-6000

Descripción:

El **Pluracol® E-6000** es un polietilenglicol que posee un bajo nivel de toxicidad.

Características típicas:

Característica	Unidad	Valor
Apariencia @ 25 °C	-	Sólido blanco
Viscosidad @ 98.9 °C	cSt	220
Humedad	%	0.5 Máx.
Color APHA	-	50 Máx.
pH, al 5 % acuoso @ 25 °C	-	6.5

Modo de acción:

El **Pluracol® E-6000** es un sólido que se incluye en numerosas fórmulas para la industria farmacéutica y cosmética. Se produce por la interacción de óxido de etileno con agua, etilenglicol u oligómeros de etilenglicol. La reacción está catalizada por catalizadores ácidos o básicos. Se prefiere partir de etilenglicol o sus oligómeros que del agua, ya que esto permite obtener polímeros de baja polidispersión. La longitud de la cadena de polímero depende de la proporción de reactantes. Es soluble en agua y diversos disolventes orgánicos como alcoholes, glicoles y glicoéteres, es insoluble en éter dietílico y hexano. También es susceptible de degradación oxidativa en presencia de aire. Tiene los siguientes beneficios:

- Baja toxicidad.
- Versátil.
- Estable en una amplia gama de pH.
- Tolerante a electrolitos.
- Presentación escama y polvo.

Aplicaciones:

El **Pluracol® E-6000** forma parte del grupo de los glicoles de polietileno que son algunos de los ingredientes químicos más versátiles utilizados ya sea para mejorar los procesos de producción, en aplicaciones como desmoldantes, lubricantes agentes antiestáticos, sustancias intermediarias para control de espuma y espesantes. El polietilenglicol se utiliza en lo siguiente:

- Síntesis de agentes tensoactivos.
- Síntesis de agentes dispersantes.
- Disolventes.

- Lubricantes.
- Plastificante para adhesivos.
- Aglutinante.
- Agente antiestático.
- Excipiente.
- Intermediario químico.
- Desmoldante.

Manejo y almacenamiento:

El **Pluracol® E-6000** es un material de bajo riesgo para la salud cuando es usado bajo los estándares de salud e higiene. Para mayor información consulte las hojas de seguridad de este material.

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. □