



Hoja Técnica

Código: PEG4
Fecha de Emisión: 25-VII-2012
Fecha de Revisión: 18-VIII-2020
No. de Revisión: 02

Producto:

Pluracol® E-4000

Descripción:

El **Pluracol® E-4000** es un polietilenglicol 100% activo con dos grupos hidroxilo terminales.

Características típicas:

Característica	Unidad	Valor
Color	APHA	50
Gravedad específica 75/25 °C	-	1.083
Humedad	%	1.5
Peso molecular promedio, M_w	uma	4000
No. de OH (hidroxilos)	mg KOH/g	28.335
pH	-	6
Punto de ebullición	°C	>255
Punto de fusión	°C	57
Solubilidad en agua	%	> 10
Tensión superficial (0.1% ac a 25 °C)	Dinas/cm	62

Modo de acción:

El **Pluracol® E-4000** es un sólido de color blanco a temperatura ambiente, poco higroscópico. El **Pluracol® E-4000** es térmicamente estable, además de poseer una baja presión de vapor. Es soluble en agua, acetona, etanol, acetato de etilo, tolueno y otros disolventes orgánicos.

Aplicaciones:

El **Pluracol® E-4000** se utiliza en las siguientes aplicaciones:

- Químicos intermedios: los dos grupos hidroxilo primarios del polietilenglicol permiten experimentar las reacciones típicas de los alcoholes para formar mono-ésteres, di-ésteres, éteres, acetatos y aminas.
- El **Pluracol® E-4000** es usado como vehículo para **tintas** de impresión, como **lubricante para acero** en la fabricación de **cerámica** y para la fabricación de **cremas** y base de otros **cosméticos**, **desmoldantes**, **antiespumantes**, **suavizantes**, **acondicionadores antiestáticos** o **dispersantes**, también es utilizado como aglutinante en la fabricación de **pastillas de jabón**.

Manejo y almacenamiento:

El producto debe ser almacenado bajo una corriente inerte y seca, como nitrógeno, para evitar absorción de humedad. Tanques de acero al carbón o con recubrimiento de resina fenólica, o similares, son satisfactorios para

su almacenamiento. El **Pluracol® E-4000** 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.

Presentación:

El **Pluracol® E-4000** es distribuido normalmente en sacos de papel Kraft de 25 kg.

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. □