



Hoja Técnica

Código: PPI
Fecha de Emisión: 5-VI-2019
Fecha de Revisión: 5-VI-2019
No. de Revisión: 00

Producto:

Monopropilen Glicol

Descripción:

El **Monopropilen glicol o propilenglicol** es un compuesto orgánico, usualmente insípido, inodoro e incoloro de aspecto viscoso e higroscópico.

Monopropilen Glicol (MPG).

Propilenglicol; 1,2-Propanodiol.

Fórmula mínima: $C_3H_8O_2$.

Propiedades físicas y químicas:

Propiedades	Unidades	Valor
Punto de ebullición @ 760 mm Hg	°C	188.2
Gravedad específica 25/25 °C	-	1.0362
Presión de Vapor (mm Hg @ 20 °C)	-	0.08
Miscibilidad en agua	%	100 w/w
Punto de fusión	°C	-59
Apariencia y Olor	-	Líquido transparente de olor característico
Viscosidad (@20 °C)	cPs	0.581

Características típicas:

Propiedades	Unidades	Valor
Apariencia	-	Líquido claro libre de materia en suspensión
Color	-	10 Máx.
Humedad	%	0.5 Máx.
Pureza	%	99 Mín.
Peso específica a 20 °C	-	1.036 – 1.039

*Las características típicas sólo son ilustrativas y no deben ser consideradas como especificación.

Modo de acción:

El **Propilenglicol** es un diol miscible con una gran variedad de disolventes como agua, acetona y clorofomo. El **propilenglicol** contiene un átomo de carbono asimétrico, por lo que existe en forma de dos enantiómeros. El producto comercial es una mezcla racémica de ambos enantiómeros. El punto de congelamiento del agua disminuye cuando se mezcla con **propilenglicol** debido a efectos de disolución de soluto en disolvente.

Aplicaciones:

El **Propilenglicol** tiene una gran variedad de aplicaciones como las siguientes:

- Como humectante en productos farmacéuticos, cosmética, alimentos y tabaco.
- Como agente saborizante en Angostura.
- Como disolvente para coloración de alimentos y saborizante.
- Como humectante aditivo alimentario.
- Como vehículo en aceite de fragancia.
- Como anticongelante de alimentos.
- En máquina de humo para hacer humo artificial para entrenamiento de bomberos y producciones teatrales.
- En desinfectantes de manos, lociones antibacterianas.
- Como ingrediente en muchos productos cosméticos.
- Como ingrediente primario de la "pintura" dentro de los paintball.
- Como ingrediente de base en aeronaves fluidificante y en ciertos anticongelantes de vehículos.
- Como fluido hidráulico para máquinas.
- Para regular la humedad en los cigarros como humectante
- Como agente preservante en trampas para insectos.
- Como parte de la formulación de calo portadores para energía solar térmica (ACS).
- En la Industria Cerámica se utiliza como vehículo Serigráfico, adicionándolo a las Pastas Serigráficas utilizadas en la decoración de baldosas. Lo anterior por su propiedad reológica de cambiar su viscosidad con el esfuerzo ejercido, es decir, cuando un esfuerzo es aplicado a la suspensión preparada con propilenglicol la viscosidad de la misma disminuye; una vez que el esfuerzo es retirado, la suspensión recupera su viscosidad (se incrementa nuevamente) lo que es necesario durante la aplicación serigrafía. Su punto de ebullición hace fácil que sea eliminado durante el proceso de horneado cerámico.

Manejo del material:

Consultar la hoja de seguridad del **Propilenglicol** para mayor información.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se da en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material particulares. 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 considerado como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □