

Monopropilenglicol

IDENTIFICACIÓN

Producto	Monopropilenglicol
Sinónimos	MPG, 1,2-Propanodiol
Fórmula química	$C_3H_8O_2$
CAS	57-55-6
EINECS	200-338-0
FEMA	2940
JECFA	925
Aditivo alimentario	E1520

DESCRIPCIÓN

Monopropilenglicol USP Grade (PG USP) es un material producido por hidrólisis de óxido de propileno (PO) con agua purificada a alta temperatura y presión. PG USP es un producto de alta pureza de más del 99,80% de pureza. PG USP es un líquido higroscópico claro, relativamente no tóxico con baja presión de vapor. De acuerdo con estas propiedades, PG USP está autorizado para su uso en los Estados Unidos de acuerdo con los requisitos de U. S. FDA. PG USP se utiliza como excipiente (ingrediente no activo) en la fabricación de productos farmacéuticos.

APLICACIONES

El PG USP se utiliza como humectante (E1520), disolvente y conservante en alimentos y productos de tabaco. El PG USP se utiliza como conservantes emulsionantes en la fabricación de medicamentos. Agentes higroscópicos, agentes anticongelantes, lubricantes y disolventes en la producción de alimentos. Como emulsionante, el PG USP se puede utilizar en una amplia variedad de industrias que incluyen: producción de alimentos, bebidas, farmacéutica, cosmética y varias otras industrias.

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Propiedades	Estándar
Identificación	Pasa la prueba
Pureza	99.8 % min
EG	50 ppm max
DEG	50 ppm max
Residuos en ignición	20 ppm max
Cloruros	1 ppm max
Sulfatos	10 ppm max
Metales pesados	1 ppm max
Gravedad específica, 25/25 °C	1.035 - 1.037
Acidez (0.1 N NaOH)	0.05 mL max
Agua	700 ppm max
Hierro	0.1 ppm max
Color	10 APHA max
Rango de destilación	186 - 189 °C

ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda guardar en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y fuentes de ignición. La temperatura de almacenamiento debe ser inferior a 40 °C. Los contenedores de acero inoxidable, aluminio o polietileno de alta densidad (HDPE) se deben utilizar para almacenar 1,2-Propilenglicol USP. Se consideran 24 meses o más de vida útil cuando se almacena en las condiciones antes mencionadas, sin embargo, se deberá controlar la calidad antes de usar.

Fecha de revisión: 28/02/2024