

NOMBRE DEL PRODUCTO	Glicerina Vegetal USP
CAS #	56-81-5
FÓRMULA MOLECULAR	C3H8O3
NOMBRE IUPAC	Glicerol. Alcohol glicérico. Propano-1,2,3-triol
ADITIVO ALIMENTARIO	E-422
FECHA DE REVISIÓN	19 07 2024

1. DESCRIPCIÓN

La glicerina (glicerol) se encuentra en todos los tipos de aceites, así como en grasas animales o vegetales, siempre y cuando éstas estén asociadas a otros ácidos grasos, como puede ser, el oleico o esteárico. Es considerada un edulcorante y humectante.

2. APLICACIONES

- **Hidratación de la piel:** Es un humectante natural que puede ayudar a retener la humedad en la piel, lo que la convierte en un ingrediente común en muchos productos para el cuidado de la piel, como cremas hidratantes, lociones y jabones.
- **Propiedades antiinflamatorias:** Tiene propiedades antiinflamatorias que pueden ayudar a reducir la inflamación y la irritación de la piel.
- **Mejora de la apariencia de la piel:** Suaviza las líneas finas y las arrugas, así como reduce la apariencia de la piel seca y escamosa.
- **Propiedades humectantes para el cabello:** Ayuda a retener la humedad y prevenir la sequedad y la rotura del cabello.
- **Uso en productos alimentarios:** Edulcorante y humectante en algunos alimentos y productos alimenticios, como dulces, productos horneados y bebidas.

3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Líquido siruposo transparente	
Identificación B	Etilenglicol	0.003%
	Dietilenglicol	0.011%

Identificación C Por cromatografía de gases		Cumple
Color		Cumple
Gravedad específica		Cumple
Contenido de agua		0.6 %
Contenido de glicerol		99.72%
Contenido de metanol		< 10 mg/kg
Contenido de sulfatos		Cumple
Ácido grasos y ésteres		0.3 mL
Límite de compuestos clorados		Cumple
Residuo por incineración		0.002%
Metales pesados		Cumple
Compuestos relacionados	Impurezas individual	Cumple
	Total impurezas	Cumple
Solubilidad	En agua	Miscible
	En etanol	Miscible
	En cloroformo	Insoluble

4. PROPIEDADES MICROBIOLÓGICAS

Mesofilos Aerobios	Max. 1.000 UFC/mL
Hongos y levaduras	Max. 1.000 UFC/mL
E. Colí	Negativo
Salmonella	Negativo/ 25 mL

Nota: El producto cumple con el estándar USP.

5. ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda guardar en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad. No caduca, sin embargo, se recomienda consumir preferentemente durante los primeros 24 meses a partir de su fecha de fabricación.