

**CAS NUMBER:** 56-81-5

**EINECS NUMBER:** 200-289-5

### APRESENTAÇÃO

A GLICERINA BI-DESTILADA USP é um subproduto da fabricação de sabão e ácidos graxos oriundo de óleos vegetais e animais.

Este ingrediente pode ser derivado de animais. Quando se tratar de produto KOSHER não poderá ser derivado de animais e terá que ter certificado de origem.

Trata-se de uma substância química bastante versátil, que pode ser utilizada como matéria-prima básica para diversos segmentos industriais, tais como: cosméticos, alimentos, bebidas, enxaguatórios bucais, medicamentos, chicletes, cremes dentais, lubrificantes, transmissão e fluidos de freio, plásticos, entre outros.

### PROPRIEDADES

- **Estabilizadores:** muito utilizado na aplicação de estabilizador de preparações químicas para diversos segmentos de mercados, inclusive cosméticos, detergentes, farmacêuticos e saneantes na divisão auto care, home care.
- **Gelificantes:** pode ser utilizados em sistemas geleificantes em sistema de viscosificantes e agentes de suspensão.
- **Emulsionantes:** amplamente utilizado como solvente de acoplamento para estabilização de emulsões O/A e A/O.
- **Solubilidade:** Produto miscível em água e álcool. Uma parte se dissolve em 11 partes de etil acetato e em 500 partes de etil éter. Insolúvel em benzeno, clorofórmio, tetracloreto de carbono, dissulfeto de carbono, éter de petróleo e óleos. Produto altamente polar, portanto tem baixa solubilidade em solventes apolares.

### CARACTERÍSTICAS

Aspecto Físico, 25°C	Líquido viscoso
Cor	Incolor
Odor	Característico
Densidade, g/cm <sup>3</sup> , 25 °C	1,25
Teor de Glicerol, %	99,5 mínimo
Cloreto de sódio, ppm	10 máximo
Cor APHA	20 máximo
Viscosidade BKF (SP3, 60 RPM)	
Identificação C-Cromatografia	Conforme
Identificação A-IR	Conforme
Impurezas e substâncias relacionadas/ total impurezas (%m/m)	1 máximo
Acidez e alcalinidade, % m/m.	0,2 máximo
Índice de refração	1,4725
Aldeídos, ppm	10 máximo
Compostos halogenados, ppm	30 máximo
Resíduo por ignição – cinzas, % m/m	0,01 máximo

Água, % m/m	0,5 máximo
pH sol. 10%, 25°C	6,5
Ácido graxo e ésteres, mL de NaOH 0,5N	1 máximo
Cloretos, ppm	10 máximo
Sulfatos, ppm	20 máximo
Metais pesados (como Pb), ppm	5 máximo
Dietilenoglicol e relacionados, % m/m	0,1 máximo
Etilenoglicol, % m/m	0,1 máximo

### SUGESTÕES DE APLICAÇÃO

Como uma orientação geral, recomendamos que para cada aplicação seja efetuado um estudo de mistura para obtenção do produto final, já que este boletim é de uso genérico. É necessário um estudo detalhado para cada formulador para ajustar sua formulação de acordo com cada necessidade.

### ARMAZENAMENTO

A GLICERINA BI-DESTILADA USP deve ser estocada em embalagem original, ao abrigo de intempéries, em temperatura ambiente.