

GLICERINA BIDESTILADA USP

Sinônimo: Glicerina branca; glicerina, glicerol; propano-triol; 1,2,3-propanotriol; 1,2,3-triidroxipropano; óleo doce; álcool glicérico.

Grupo químico: Álcool (poliálcool)

Fórmula molecular: C₃H₈O₃

Fórmula química: CH₂OH–CHOH–CH₂OH

Peso molecular: 92,09 g/mol

ONU N°: Não classificado

CAS N°: 56-81-5

Aspecto: Líquido xaroposo, incolor ou leve amarelado claro, transparente; odor leve, característico; de sabor adocicado. Higroscópio. Suas soluções são neutras ao papel de tornassol.

Densidade: 1,250 a 1,270 (a 20 °C)

Ponto de ebulição: Aprox. 290 °C

Solubilidade: Solúvel em água e em álcool; insolúvel em clorofórmio, éter, óleos fixos e voláteis.

Aplicações:

É utilizada como solvente, umectante, plastificante, emoliente e veículo em diversos seguimentos industriais.

Na fabricação de produtos de beleza, as indústrias cosméticas usam este material em vários produtos do ramo da higiene e tratamento de beleza pelo seu poder umectante.

Na produção de tabaco, quando as folhas são quebradas e empacotadas, a glicerina é pulverizada impedindo que as mesmas se tornem secas e quebradiças.

Na indústria têxtil é utilizado para amaciar e flexibilizar as fibras.

Na indústria de papel na fabricação de alguns papéis especiais.

É muito utilizada para aquecimento na forma de “banho-maria” em laboratórios químicos na determinação do ponto de fusão, na indústria de plásticos e outros.

É utilizada na fabricação de trinitroglicerol (explosivo), lubrificantes, resina do tipo poliéster (gliptal), para preservação de impressões, etc...;

É solvente de numerosas substâncias orgânicas e inorgânicas e possui a propriedade de impedir a precipitação de vários hidróxidos metálicos;

Com as bases forma gliceratos ou alcoolatos solúveis, deliquescentes e pouco estáveis;

Utiliza-se para conservar a umidade de certas substâncias;

Para a extração de essências diversas;

Para formar líquidos incongeláveis e lubrificantes;

Na indústria de explosivos.

Elaborado por:

Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 24/11/2020

Revisado por:

Claudia S. Portantiolo
Controle da Qualidade
CRQ XIII 13400549
Data: 24/11/2020

Aprovado por:

Marcio Bianchini
Responsável Técnico
CRQ XIII 09201506
Data: 24/11/2020