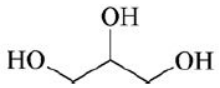
EMFAL ESPECIALIDADES QUÍMICAS ★★★★★ DESDE 1993	FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA	Registro: **418**
GLICERINA BIDESTILADA VEGETAL		
Revisado por: Lilian Ribeiro	Data da última revisão: 10/07/2022	N° de Páginas: 02

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto	GLICERINA BIDESTILADA VEGETAL.
Nome químico	1,2,3-propanotriol. Glicerol.
INCI	*GLYCERIN.*
CAS	56-81-5.
Fórmula Molecular	$C_3H_8O_3$. MM = 92,09 g/mol.
Fórmula Estrutural	
Categoria	Veículo. Umectante. Solvente.

2 APLICAÇÃO

Atua como veículo em formulações farmacêuticas. Também tem função umectante e lubrificante, em cremes e loções cosméticas, xampus, cremes dentais, espumas de barbear e sabonetes líquidos e em barras para higiene pessoal. É indicado para aplicações em produtos destinados a pele sensíveis, em virtude de sua segurança.

Apresenta adicionalmente aplicações em adesivos e pastas lubrificantes, como plastificantes, como anticongelante, entre outras. Utilizado em alimentos e bebidas como umectante, solvente e agente de espessamento. Também é utilizado como intermediário na produção de outros aditivos.

3 CONCENTRAÇÕES DE USO

Dosagem recomendada de 1,0 a 10,0 %, de acordo com cada aplicação. Cada formulador deve realizar um estudo detalhado para ajustar a concentração do produto de acordo com sua necessidade.

4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

O produto é um líquido incolor, inodoro, viscoso, de sabor adocicado, higroscópico e não corrosivo. Trata-se de poliol com baixa toxicidade. É derivado de matérias-primas de origem vegetal e de fontes renováveis. Obtida a partir de hidrólise de triglicerídeos vegetais, é isento de contaminantes típicos da glicerina obtida a partir do biodiesel ou de origem animal, atendendo a todas as necessidades de aplicações e mercados.

5 ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Líquido xaroposo, límpido e higroscópico.
Cor	Incolor.
Odor	Característico.
Solubilidade	Miscível em água e etanol, praticamente insolúvel em éter de petróleo.
Densidade relativa	Entre 1,25 e 1,26 g/mL.
Identificação	Na superfície de contato desenvolve-se um anel azul que, por 10 minutos, não se difunde na camada inferior.
Aspecto da solução	As soluções são límpidas e incolores.
Compostos clorados	No máximo 0,003% (30 ppm).
Acroleína, glicose e compostos amoniacais	Não se desprendem vapores de amônia. Não se desenvolve coloração amarela.
Outras substâncias redutoras	Não ocorre escurecimento da solução.
Ácidos graxos e ésteres	A diferença entre as titulações não é maior que 1,6 mL.
Sacarose	Não ocorre formação de precipitado vermelho-alaranjado.
Cloretos	Não ocorre turvação.
Sulfatos	Não ocorre turvação.
Doseamento	Contém no mínimo 98,0 % e no máximo, 101,0 % de $C_3H_8O_3$, em relação à substância anidra.

Referência: EMP 418.

6 ARMAZENAMENTO

Manter em lugar fresco, ao abrigo da luz intensa e fora do alcance de crianças e animais domésticos.

7 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O único propósito deste documento é ser um guia para utilização apropriada do material. É de responsabilidade do usuário adequar estas informações para o uso correto do produto.