



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

GLICERINA BIDESTILADA VEGETAL USP

Data: 22/06/2022

Página 1 de 4

Nome do produto: Glicerina Bidestilada Vegetal USP

Sinônimo: Glicerol; 1,2,3 propanotriol.

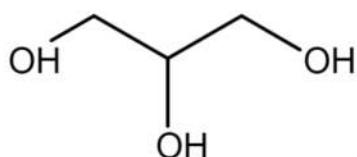
INCI Name: GLYCERIN

INS: 422

Nº CAS: 56-81-5

Fórmula molecular: C₃H₈O₃

Fórmula estrutural:



DESCRÍÇÃO DO PRODUTO:

A Glicerina Bidestilada Vegetal USP é um composto orgânico com função álcool, obtido através do processo de transesterificação de óleos vegetais. É produto higroscópico, que se apresenta como um líquido xaroposo, límpido, incolor e que possui um leve sabor adocicado. É um produto inodoro, podendo apresentar um leve odor característico. É miscível com água e etanol e é praticamente insolúvel em benzeno, clorofórmio, éter, óleos fixos e voláteis.

ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Líquido xaroposo, límpido, incolor, leve sabor adocicado. Inodoro a leve odor característico.
Cor USP	-	A cor não é mais escura que a cor de um padrão de 0,40 mL de Cloreto Férrico SC com água para 50 mL
Cor (APHA)	-	Máx. 5
Glicerol em base anidra	%	99,50 – 101,00
Identificação A, B e C (conforme USP)	-	Passa no teste
pH 25% a 25°C	-	5,0 - 7,5
Ácidos graxos e ésteres	mL NaOH 0,5 N	Não mais que 1mL de NaOH 0,5N é consumido.
Densidade a 25 °C	g/cm ³	Mín. 1,259

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

GLICERINA BIDESTILADA VEGETAL USP

Data: 22/06/2022

Página 2 de 4

Resíduo por ignição	%	Máx. 0,01
Índice de acidez	mg KOH/g	Máx. 0,10
Umidade	%	Máx. 0,50
Monopropilenoglicol	%	Máx. 0,025
Sacarose	-	Não ocorre formação de precipitado vermelho- alaranjado
Substâncias facilmente carbonizáveis	-	Passa no teste
Acroleína, Glicose e Compostos Amoniacais	-	Não se desenvolve coloração amarela
Outras substâncias redutoras	-	Não ocorre escurecimento da solução
Impurezas organo-voláteis 1,4 Dioxano	ppm	Máx. 100
Impurezas organo-voláteis Diclorometano	ppm	Máx. 100
Impurezas organo-voláteis Tricloroetileno	ppm	Máx. 40
Impurezas organo-voláteis Clorofórmio	ppm	Máx. 30
Metanol	ppm	Máx. 1
Aldeídos Totais	ppm	Máx. 0,20
Limite de compostos clorados	ppm	Máx. 30
Sulfato	ppm	Máx. 20
Cloreto	ppm	Máx. 10
Cobalto	ppm	Máx. 2
Ferro	ppm	Máx. 2
Níquel	ppm	Máx. 2
Metais pesados	ppm	Máx. 1
Arsênio	ppm	Máx. 1
Cádmio	ppm	Máx. 1
Cromo	ppm	Máx. 1
Cromo hexavalente	ppm	Máx. 1
Estanho	ppm	Máx. 1
Selênio	ppm	Máx. 1
Chumbo	ppm	Máx. 0,8
Mercúrio	ppm	Máx. 0,01
Limite de compostos relacionados	%	Limite de compostos relacionados
Limite de compostos relacionados	%	Limite de compostos relacionados

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

GLICERINA BIDESTILADA VEGETAL USP

Data: 22/06/2022

Página 3 de 4

PROPIEDADES TÍPICAS:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Solubilidade a 25°C	-	Miscível com água e etanol. Praticamente insolúvel em benzeno, clorofórmio, éter, óleos fixos e voláteis
Índice de Refração a 20 °C	ppm	1,470 - 1,475
Ponto de Ebulição	ppm	~ 290,0
Ponto de Fulgor copo aberto	ppm	~ 176,0
Ponto de Fulgor copo fechado	°C	~ 199,0
Viscosidade a 20 °C	cP	~ 1000

INFORMAÇÕES NUTRICIONAIS:

Para cada 100 g	
Valor energético	400 kcal
Carboidratos	99,9 g
Gorduras totais	0 g
Gorduras trans	0 g
Gorduras saturadas	0 g
Fibra alimentar	0 g
Sódio	9,93 mg

APLICAÇÕES:

A Glicerina Bidestilada Vegetal USP é utilizada na indústria alimentícia como emulsificante, estabilizante, espessante, umectante, como agente de corpo e de massa em diversas categorias de alimentos, como balas, caramelos, bebidas, biscoitos, molhos, sobremesas, massas, produtos de panificação, cremes vegetais, frutas secas, entre outros.

Na indústria cosmética é empregada nas formulações como agente umectante, veículo, solvente e desnaturante em cremes, loções cosméticas, shampoos, espumas de barbear, sabonetes líquidos e sabonetes para higiene pessoal.

A Glicerina Bidestilada Vegetal USP pode ser utilizada também na indústria química como matéria-prima na produção de nitroglicerina, resinas alquídicas, surfactantes, aromatizantes e em diversos outros segmentos, como na indústria de saneantes.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

**GLICERINA BIDESTILADA
VEGETAL USP**

Data: 22/06/2022

Página 4 de 4

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas impermeáveis e vestimenta protetora adequada.

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente. Conservar na embalagem de origem, fechada.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.