



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

OLEÍNA VEGETAL BIDESTILADA

Data: 20/11/2023

Página 1 de 3

Nome do produto: Oleína Vegetal Bidestilada

Sinônimo: Ácido oleico; ácido cis-9-octadecenoico.

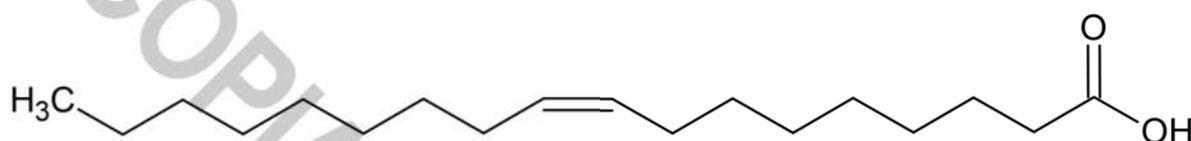
INCI Name: OLEIC ACID

N° CAS: 112-80-1

Peso molecular: 282,47 g/mol

Fórmula molecular: C₁₈H₃₄O₂

Fórmula estrutural ilustrativa:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

A Oleína Vegetal Bidestilada é um ácido graxo cis-monoin saturado, obtida através da destilação dupla de óleos vegetais. É composta aproximadamente de frações 60 a 70% de ácido oleico e de frações de ácido mirístico, palmítico, esteárico, linoleico, linolênico e araquídico que correspondem a 30 a 40%, aproximadamente. É insolúvel em água e solúvel em etanol, éter, acetona e clorofórmio.

Se apresenta como um líquido límpido e oleoso, com odor característico e possui coloração amarela, podendo sofrer escurecimento em caso de exposição ao ar.

ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto (25 °C)	-	Líquido límpido, amarelado
Cor (Gardner)	-	Máx. 4
Densidade (25 °C)	g/mL	0,860 - 0,900
Umidade (Karl Fischer)	%	Máx. 0,50
Índice de Iodo (Wijs)	cg I ₂ /g	97,0 - 120,0
Índice de acidez	mg KOH/g	190,0 - 205,0
Índice de saponificação	mg KOH/g	190,0 - 207,0
Ponto de névoa	°C	Máx. 17,0
Composição graxa:		
Ácido Mirístico (C 14:0)	%	Máx. 1,00
Ácido Palmítico (C 16:0)	%	Máx. 10,00

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

OLEÍNA VEGETAL BIDESTILADA

Data: 20/11/2023

Página 2 de 3

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Ácido Esteárico (C 18:0)	%	Máx. 6,00
Ácido Oleico (C 18:1)	%	60,00 - 70,00
Ácido Linoleico (C 18:2)	%	Máx. 20,00
Ácido Linolênico (C 18:3)	%	Máx. 9,00
Ácido Araquídico (C 20:0)	%	Máx. 10,00

APLICAÇÕES:

A Oleína Vegetal Bidestilada é um componente versátil, com aplicações em diversos setores industriais. Na indústria cosmética, pode ser usada como emoliente em cremes, loções corporais, produtos para cabelo e produtos para cuidados com os lábios. Ela proporciona hidratação e uma sensação de maciez à pele e lábios, além de ajudar a desembaraçar e suavizar os fios, melhorando a textura e o brilho dos cabelos.

Além disso, a Oleína Vegetal Bidestilada atua como emulsificante em cosméticos devido às suas características lipídicas e solubilidade tanto em óleo quanto em alguns solventes orgânicos. Essas propriedades permitem que ela forme emulsões estáveis em produtos cosméticos que contenham tanto fases oleosas quanto aquosas. Além de atuar como emulsificante, a Oleína Vegetal Bidestilada também pode desempenhar o papel de coemulsificante, trabalhando em conjunto com outros emulsificantes para aprimorar a estabilidade e a textura das formulações.

Na indústria de saneantes a Oleína Vegetal Bidestilada é utilizada como coadjuvante na formulação de detergentes líquidos, sabões, desengraxantes e limpadores de superfície, devido à sua capacidade de solubilizar e emulsionar óleos e sujeiras. Também é empregada em amaciantes de roupas, para conferir suavidade e melhorar a textura dos tecidos após a lavagem.

A Oleína Vegetal Bidestilada também é usada como matéria-prima na indústria de biodiesel e como agente dispersante e coalescente em tintas e vernizes, melhorando a qualidade das tintas. Na indústria de papel e celulose, é usada como agente de resistência e aditivo. E na indústria de plásticos, funciona como plastificante para melhorar a flexibilidade e resistência dos materiais.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

OLEÍNA VEGETAL BIDESTILADA

Data: 20/11/2023

Página 3 de 3

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica e vestimenta protetora adequada. Em caso de exposição a altas concentrações dos vapores do produto, utilize máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter afastado de materiais incompatíveis, especialmente os alcalinos. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura máxima de 40 °C e pressão atmosférica. Se submetida à temperatura inferiores a 12 °C, a Oleína Vegetal Bidestilada pode apresentar cristalização parcial, sem alterar a qualidade do produto. Conservar na embalagem de origem, fechada.

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.