

Nome do produto: Oleína Animal Bidestilada.

Sinônimo: Ácido cis-9-octadecenoico.

Peso molecular: 282,45 g/mol.

Nº CAS: 112-80-1.

Fórmula molecular: C₁₈H₃₄O₂.

Fórmula estrutural:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

A Oleína Animal Bidestilada é um líquido de odor característico e coloração amarela, podendo apresentar tons mais escuros quando exposto ao ar. É obtida através da cristalização e centrifugação de ácido graxo animal destilado. Quando submetida ao aquecimento intenso, na presença de ar, sofre decomposição produzindo vapores acres.

De modo geral, a Oleína Animal Bidestilada pode ser considerada como a parte líquida dos óleos e gorduras, composta em sua maior parte de Ácido Oleico além de outros Ácidos Graxos.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Líquido oleoso de coloração amarela
Índice de Iodo	cgl ₂ /g	85,0 - 108,0
Índice de acidez	mg KOH/g;	Mín. 192,0
Índice de saponificação	mg KOH/g;	Mín. 196,0
Teor de umidade	%	Máx. 1,00
Cor Gardner	-	Máx. 5,0
Ponto de névoa	°C	13,0 - 17,0
Solubilidade	-	Praticamente insolúvel em água. Solúvel a quente em álcool, éter, aguarrás, benzol, xilol, toluol, tetracloreto de carbono, óleo vegetal e óleo mineral.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

OLEÍNA ANIMAL BIDESTILADA

Data: 29/07/2021

Página 2 de 2

DISTRIBUIÇÃO MOLECULAR TÍPICA:

C16	Ácido Palmítico	Máx. 10%
C16:1	Ácido Palmitoleico	Máx. 10%
C18	Ácido Esteárico	Máx. 5%
C18:1	Ácido Oleico	Mín. 56%
C18:2	Ácido Linoleico	Máx. 20%
C18:3	Ácido Linolênico	Máx. 3%

NOTA:

A Oleína Animal Bidestilada é fabricada com ponto de névoa entre 13 °C e 17 °C. Portanto, pode haver cristalização dos ácidos da cadeia saturada quando o produto for exposto a temperaturas mais baixas que o ponto de névoa.

Quando este fenômeno ocorrer, o produto deve ser aquecido a temperatura de 45 a 65 °C, assim o mesmo voltará a ficar homogêneo sem perder suas características.

APLICAÇÕES:

A Oleína Animal Bidestilada é empregada nas indústrias de sabões, amaciantes têxteis, graxas, óleos lubrificantes, óleos auto emulsionantes, na preparação de Éster (oleato), no preparo de impermeabilizante tanto de parede de madeira ou alvenaria, como de tecido e para composição de aditivo emulsionante.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral e luvas de segurança de látex ou nitrílica.

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. Submetido à temperatura inferior a 12 °C pode apresentar cristalização parcial, sem alterar a qualidade do produto. Conservar na embalagem de origem, fechada.