

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA | Registro: 482 |
| ÁCIDO ESTEÁRICO VEGETAL | | |
| Revisado por: Mayla Silveira | Data da última revisão: 30/10/2020 | Nº de Páginas: 02 |

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do produto | ÁCIDO ESTEÁRICO VEGETAL. |
| Nome químico | Ácido esteárico. |
| INCI | <i>STEARIC ACID.</i> |
| CAS | 57-11-4. |
| Fórmula Molecular | $C_{18}H_{36}O_2$. MM = 284,48 g/mol. |
| Fórmula Estrutural | Não consta. |
| Categoria | Emulsionante, Lubrificante, Doador de viscosidade, Surfactante, Estabilizador de Emulsão, Sobreengordurante. |

2 APLICAÇÃO

O produto pode ser utilizado na fabricação de cosméticos ou medicamentos, como cremes, sabonetes, loções, lubrificantes, entre outros. Também é usado na produção de massa para polimento, papel e celulose, produtos têxteis, estearatos metálicos, velas, ceras e ésteres.

3 CONCENTRAÇÕES DE USO

De acordo com a aplicação. Cada formulador deve realizar um estudo detalhado para ajustar a concentração do produto de acordo com sua necessidade.

4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

O Ácido Esteárico Vegetal é obtido através da hidrólise do óleo de palma, da separação da glicerina e, posteriormente, da hidrogenação dos ácidos graxos de palma a ácido esteárico de palma, o qual contém uma quantidade equivalente de ácido esteárico e ácido palmítico em torno de 50,0 %.

5 ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

| TESTE | ESPECIFICAÇÃO |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Características físicas | Grânulos ou flocos brancos a branco-amarelados, com leve odor, semelhante ao de sebo não rançoso. |
| Solubilidade | Praticamente insolúvel em água, facilmente solúvel em clorofórmio e éter etílico e solúvel em etanol e éter de petróleo. |
| Temperatura de Congelamento | Valor superior a 54°C. |
| Acidez | Não desenvolve coloração avermelhada. |
| Identificação | Cumprir com os requerimentos do teste Índice de acidez. |
| Índice de acidez | Entre 194,0 e 212,0 mg KOH/g. |
| Índice de iodo | Máximo 4,0 mg/100mL. |
| Parafinas e outras substâncias não saponificáveis | A solução resultante, enquanto quente, é límpida ou, no máximo, levemente opalescente. |
| Metais pesados | No máximo 0,001% (10 ppm). |
| Resíduo por incineração | No máximo 0,1%. |
| Bactérias | Máximo 10 ³ UFC/g. |
| Fungos e leveduras | Máximo 10 ² UFC/g. |
| Pesquisa de micro-organismos patogênicos | Ausência de Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa e Staphylococcus aureus em 1 g, ou mL. Ausência de Salmonella spp em 10 g, ou 10 mL. |

Referência: Farmacopéia Brasileira 6ª Edição.

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.