CERTIFICADO DE ANÁLISE

PRODUTO:	**ESTEARATO DE MAGNESIO**
MARCA:	INLAB CONFIANÇA
CÓDIGO:	3772
LOTE:	871245
FABR:	11/2024
VENC:	06/2029

Fórmula Molecular: $C_{36}H_{70}MgO_4$
Peso Molecular: 591,27 g/mol

Nº CAS: [557-04-0]

Armazenamento: Temperatura ambiente. Protegido da umidade.

ESPECIFICAÇÕES	TEÓRICO	RESULTADO
Caracteres*	Pó de fluxo livre branco	Corresponde
Solubilidade*	Praticamente insolúvel em água, em etanol anidro e em éter	Corresponde
Perda por secagem*	Máx. 6,0%	1,09%
Densidade compactada*	0,1 – 0,28 gm/cc	0,28 gm/cc
Valor do ácido	195 – 210 mgKOH/gm	203 mgKOH/gm
Cloreto (Cl)	Máx. 0,10%	0,07%
Ácido graxo livre	Máx. 3,0%	0,65%
Teor de MgO	4,0 – 5,0 %	4,14%
Sulfatos (SO_4)	0,5/1% (BP/USP)	0,36%
Acidez ou alcalinidade	10 ml de filtrado requer 0,5ml de 0,01N NaOH ou 0,5 ml de HCl para mudança de cor do indicador (azul de bromotimol)	Corresponde
Finura até DSC/XRD	Não menos que 99,9%	100%
Tamanho da particula – particula > 50 µ (laser)	≤ 2,0%	1,4%
Solidificação do ácido graxo separado (°C)	Mín. 53°C	58,12°C
Teor de ácido esteárico	Mín. 40%	40,4%
Área da superfície	3,0-14,0 sqm/gm	7,5 sqm/gm
Estearato de zinco	Nenhum precipitado violeta é formado	Nenhum preipitado violeta
Cádmio (Cd)	3 ppm	0,65 ppm
Chumbo (Pb)	10 ppm	8 ppm
Níquel (Ni)	5 ppm	4 ppm
Soma de ácido esteárico e ácido palmítico (C-16+C18)	Mín 90%	91,2%
Contaminação microbiana aeróbica total	Não mais que 1000 ufc/g	100 ufc/g
Fungo e Levedura total	Não mais que 100 ufc/g	10 ufc/g

**Resultados obtidos através de testes realizados em nosso laboratório de controle de qualidade.*

Química Responsável
Maria Auxiliadora De Oliveira
CRQ IV: 04206751

Cod.Doc.:GQ/51 – Anexo 06 – Rev.003

Alamar Tecno-Científica Ltda.
CNPJ.: 48.044.358/0001-42 – Tel.: (11) 4061-2921
Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211
Jardim Portinari – Diadema – SP – CEP.: 09961-720
www.inlabconfiaca.com.br