EMFAL ESPECIALIDADES QUÍMICAS DESDE 1993	FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA	Registro: **432**
POLAWAX NF		
Revisado por: Rafael Lima	Data da última revisão: 26/07/2018	Nº de Páginas: 02

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto	POLAWAX NF.
Nome químico	Não consta.
INCI	*EMULSIFYING WAX NF.*
CAS	34021-30-0.
Fórmula Molecular	Não aplicável.
Fórmula Estrutural	Não aplicável.
Categoria	Base autoemulsionante.

2 APLICAÇÃO

É uma das mais eficientes bases autoemulsionantes para sistemas do tipo óleo com água. Utilizado na formulação de cremes e loções para o cuidado com a pele, protetores solares, desodorantes, maquiagens, produtos capilares, entre outros.

3 CONCENTRAÇÕES DE USO

De acordo com a aplicação. Recomenda-se o uso de 5,0 a 10,0 % para emulsões espessas e sólidas, sem adição de ceras enrijecedoras. Para emulsões líquidas, recomenda-se o uso de 2,0 a 3,0 %.
Cada formulador deve realizar um estudo detalhado para ajustar a concentração do produto de acordo com sua necessidade.

4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

O produto é obtido a partir da reação de álcoois graxos superiores (cetílico e estearílico) com óxido de etileno. É um sólido não iônico, cremoso e semelhante à cera.

É estável a altas temperaturas e na presença de eletrólitos. É de especial interesse na fabricação de pomadas e cremes que precisam ser submetidos à autoclave. O produto não se deteriora com aquecimento de 150 – 152 °C durante duas horas. Compatível para aplicação com diversos ativos e em uma ampla faixa de pH.

A Polawax NF deve ser fundida juntamente com outros componentes graxos e aquecidos a uma temperatura de aproximadamente 75 °C. Dependendo do volume de cada fase, tanto a fase oleosa pode ser adicionada à fase aquosa, como a fase aquosa pode ser adicionada a fase oleosa, com agitação.

5 ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Pastilha sólida.
Cor	Branco a creme.
Odor	Característico.
Índice de iodo	No máximo 3,5.
Índice de hidroxila	Entre 178 e 192.
Índice de acidez	No máximo 1,0.
Índice de saponificação	No máximo 14,0.
Ponto de fusão	Entre 50,0 e 54,0 ºC.
pH	Entre 5,5 e 7,0.

Referência: EMP 432.

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.