

CHEMYLAN LEX

DESCRIÇÃO

Lanolina etoxilada líquida.

Forma líquida solúvel em água de lanolina premium USP etoxilada com 75 moles de óxido de etileno.

| INCI NAME | CAS N° | EINECS(I) / ELINCS(L) |
|----------------|-----------|-----------------------|
| Water | 7732-18-5 | 231-791-2 (I) |
| PEG-75 Lanolin | 8039-09-6 | Polymer exempt |

INTRODUÇÃO

A lanolina é constituída por vários compostos, incluindo ésteres e poliésteres de álcoois de cadeia longa e ácidos graxos, com predominância dos insaturados, representados por uma proporção elevada dos ácidos eicosapentaenoico (EPA), linoleico e docosa-hexaenoico.

Ela é obtida como subproduto da limpeza da lã dos carneiros, daí o seu nome, que é derivado do latim: lana = lã e oleum = óleo. A lanolina é uma graxa amarelada e é excretada pelas glândulas sebáceas desses animais.

Lanolina Etoxilada hidrossolúvel é produzida a partir da lanolina, sendo útil para aplicações em cuidados pessoais.

DIFERENCIAIS/VANTAGENS

- ✓ Agente sobreengordurante e emoliente solúvel em água;
- ✓ Agente condicionador e hidratante;
- ✓ Agente de limpeza suave;
- ✓ Reduz a agressividade de outros detergentes;
- ✓ Agente plastificante;
- ✓ Solubilizante;

- ✓ Boa solubilidade hidroalcoólica;
- ✓ Estável em meio com eletrólitos;
- ✓ Auxiliar no controle da viscosidade e estabilizante de emulsões.

APLICAÇÕES / INDICAÇÕES

Ideal para utilização em produtos farmacêuticos e cosméticos, como emoliente, solubilizante e coemulsionante em produtos como:

- ✓ Cremes e loções para o cuidado da pele;
- ✓ Sistemas detergentes (pele e cabelo);
- ✓ Sabonetes líquidos e em barra;
- ✓ Sistemas hidroalcoólicos;
- ✓ Lenços umedecidos.

FARMACOTÉCNICA

Por ser um produto líquido e hidrossolúvel, pode ser incorporado à fase aquosa da emulsão ou diretamente nos tensoativos dos sistemas de limpeza e sistemas hidroalcoólicos.

ASPECTOS FÍSICO-QUÍMICOS

- ✓ Descrição química: Lanolina etoxilada líquida.
- ✓ Prazo de validade: 24 meses
- ✓ País de origem: Brasil.
- ✓ Fabricante: Chemyunion Ltda.
- ✓ Aspecto: líquido viscoso com odor característico.
- ✓ pH (solução aquosa à 10% à 25°C): 5,5 a 7.

COMPATIBILIDADES

Chemylan Lex é compatível com a maioria dos ingredientes das formulações farmacêuticas e cosméticas.

CONCENTRAÇÃO SUGERIDA

Recomenda-se o uso a partir de 1%.

CONSERVAÇÃO / ARMAZENAMENTO

Conservar em local bem fechado e ao abrigo da luz.

SUGESTÕES DE FÓRMULAS

Shower Gel

Fase 1

| COMPONENTES | CONCENTRAÇÃO |
|------------------------------|--------------|
| Lauril Éter Sulfato de Sódio | 20% |
| Cocoamidopropil Betaína | 3,5% |
| Sensactive L 30 | 4% |
| Chemynol | 0,6% |

Fase 2

| | |
|------------------------------------|----|
| Dietanolamina de Ac. Graxo de Côco | 2% |
| Fragrância | qs |
| Chemylan LEX | 1% |

Fase 3

| | |
|---------------|--------|
| Ácido Cítrico | qsp pH |
|---------------|--------|

Fase 4

| | |
|----------------------|------|
| EDTA Dissódico | 0,5% |
| Água desmineralizada | 100g |
| Glucam E20 | 0,5% |

Fase 5:

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Glucamate DOE 120 qs | ajuste de viscosidade |
| Água desmineralizada | 5% |

Farmacotécnica:

- ✓ Preparar a fase 01;
- ✓ Em um recipiente separado, preparar a fase 02;
- ✓ Verter a fase 02 sobre a fase 01 e homogeneizar;
- ✓ Verter a fase 04 sobre essa mistura, sob agitação lenta para não espumar muito;
- ✓ Após obter uma solução perfeitamente homogênea, medir o pH e, se necessário, corrigir com a fase 03;
- ✓ Aquecer a fase 05 até fusão. Adicionar as demais fases até homogeneizar e adquirir viscosidade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Material do fabricante - Chemyunion.

HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DE DOCUMENTO – 03/08/16 - RW