

## 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