

## CEREALMILK PREMIUM SP

### DESCRIÇÃO

Complexo de lipoproteínas de trigo, amêndoas e aveia.

INCI NAME	CAS N°	EINECS(I) / ELINCS(L)
Sodium Stearate	822-16-2	212-490-5 (I)
Sodium Chloride	7647-14-5	231-598-3 (I)
Hydrolyzed Wheat Protein	94350-06-8	305-225-0 (I)
Avena Sativa (Oat) Kernel Protein	134134-87-5	-
Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond ) Protein	90320-37-9	291-063-5 (I)

### INTRODUÇÃO

Derivados da aveia são comumente encontrados em produtos cosméticos devido às suas propriedades comprovadas para tratamento da pele. A medicina popular européia geralmente prescreve banhos de aveia para peles ressecadas e sensíveis, ou que apresentem sensações de prurido, ardência ou eritema.

A lipoproteína de aveia é um acoplamento de ácido esteárico com proteína de aveia, sendo assim, um potente hidratante, formando uma fina camada filmógena, retendo água na superfície da pele.

A proteína de trigo é extremamente utilizada por sua capacidade de hidratação, regeneração da camada córnea e atividade antirradical livre, típica dos peptídeos do trigo.

A proteína de amêndoa doce é particularmente rica em glicina, ácido glutâmico e arginina, elementos fundamentais na estrutura da queratina da pele, cabelos e fonte de energia para as células quando complexada e se torna Lipoproteína, passando a atuar diretamente sobre o eritema formado pelos raios UV. Testes comprovaram que a aplicação tópica da

lipoproteína de amêndoas antes da exposição solar diminui a formação do eritema e, conseqüentemente, minimiza os danos causados pela radiação.

Mais do que apenas agentes de reestruturação, as proteínas lipofilizadas são ingredientes ativos com propriedades regenerativas, que também balanceiam e harmonizam a coesão entre os corneócitos da pele e a cutícula do cabelo.

## DIFERENCIAIS/VANTAGENS

- ✓ As lipoproteínas são comprovadamente mais substantivas à pele, do que as simples proteínas, pois agem biometricamente;
- ✓ Proporcionam o equilíbrio e harmonização da coesão epidermal;
- ✓ Reestruturação do microrrelevo cutâneo;
- ✓ Hidratação;
- ✓ Regeneração da camada córnea;
- ✓ Ação calmante.

## FABRICANTE

Chemyunion

## ESTUDOS DE EFICÁCIA

### 1. Poder de Hidratação

15 voluntários utilizaram uma emulsão contendo 1% da lipoproteína de trigo e uma outra emulsão contendo 3% de glicerina (controle positivo), em áreas diferentes. O grau de hidratação da epiderme foi medido antes e após o tratamento (imediatamente, 2hs, 8hs, e 24hs após a aplicação).

Os resultados obtidos mostram que, ao contrário do que se verifica nas áreas tratadas com a glicerina, a hidratação conseguida com a lipoproteína de trigo não é apenas superficial, e sim, alcança igualmente as camadas mais profundas da epiderme. A lipoproteína de trigo proporciona uma hidratação mais eficiente e duradoura, que pode ser até 2 vezes mais intensa que a verificada com o uso da glicerina.

## 2. Reestruturação da superfície da pele

A excepcional capacidade regeneradora da lipoproteína de amêndoas foi demonstrada submetendo-se a pele à lavagem com uma solução de lauril sulfato de sódio a 10%. Soluções contendo 3% em ativo foram aplicadas diariamente, por quatro dias, após lavagem com a solução de lauril sulfato de sódio. A superfície da pele foi fotografada com o auxílio de um microscópio e as zonas de controle foram escaneadas.

Por cálculo estatístico das depressões e número de linhas por área, obteve-se 40% de melhora significativa da pele na área tratada com a proteína de amêndoa, em comparação com a área tratada apenas com solução de lauril sulfato de sódio, sem a posterior aplicação do ativo.

## 3. Combate ao eritema

Este teste foi feito submetendo-se a pele à radiação de 280/340nm, com pico 315nm. Foi utilizada uma emulsão cosmética com 3% de lipoproteína de amêndoa versus:

- ✓ Uma emulsão placebo;
- ✓ Uma emulsão equivalente contendo 0,75% de proteína de amêndoa;
- ✓ Uma emulsão farmacêutica clássica com propriedades calmantes.

Os efeitos de redução do eritema foram medidos 2, 5, 24 e 48 horas após radiação comparados com zonas controle não tratadas.

### Resultados:

#### Eritema Moderado

Embora o efeito calmante induzido pelo uso de uma emulsão cosmética tenha sido significante, foi todavia, insuficiente para prevenir efetivamente a reação inflamatória. Já o poder antieritema da lipoproteína de amêndoa foi imediato, extremamente significante após 5 horas e 24 horas (praticamente inibiu o eritema) e completa inibição ocorreu 48 horas após a radiação.

#### Eritema Pronunciado

No caso de uma radiação extremamente forte, o efeito suavizante de preparações cosméticas padrões é bem menos perceptível. Já a lipoproteína de amêndoa apresenta um poder suavizante claramente definido e altamente significativo. A atividade superior da lipoproteína de amêndoa é claramente demonstrada em eritema pronunciado.

Os resultados superiores de minimização do eritema observados para a lipoproteína de amêndoa versus a preparação farmacêutica, especialmente designada para este propósito, é devido ao acoplamento do lipídeo à proteína de amêndoa.

A proteína lipofilizada de amêndoa repara os efeitos destrutivos decorrentes da exposição à luz solar.

## APLICAÇÕES / INDICAÇÕES

- ✓ Filtros solares;
- ✓ Sabonetes líquidos para as mãos (lavagem frequente);
- ✓ Hidratantes faciais e corporais;
- ✓ Emulsões regeneradoras pós-tratamentos químicos (peeling, laser, etc);
- ✓ Hidratantes dermatológicos para o controle de dermatites descamativas;
- ✓ Loções pós-sol;
- ✓ Géis-cremes revitalizantes;
- ✓ Hidratantes intensivos para pés e mãos;
- ✓ Emulsões para peles sensíveis;
- ✓ Produtos infantis;
- ✓ Condicionadores capilares para cabelos ressecados e danificados;
- ✓ Shampoos de tratamento intensivo.

## FARMACOTÉCNICA

Não há nenhuma recomendação especial para a adição do **Cerealmilk Premium SP** às formulações.

## ASPECTOS FÍSICO QUÍMICOS

- ✓ Descrição Química: Lipoproteínas de trigo, amêndoas e aveia;
- ✓ Prazo de Validade / Shelf Life: 24 meses / months;
- ✓ País de Origem /Country of Origin: Brasil / Brazil;

- ✓ Fabricante / Manufacturer: Chemyunion Ltda;
- ✓ Aspecto: Líquido viscoso, branco a bege, com odor característico de proteína levemente amendoado;
- ✓ pH (solução a 3% a 25°C): 6 à 8,5.

## COMPATIBILIDADES

**Cerealmilk Premium SP** é compatível com a maioria dos ingredientes das formulações cosméticas e farmacêuticas.

## CONCENTRAÇÃO SUGERIDA

Recomenda-se o uso de 1 à 3%.

## CONSERVAÇÃO / ARMAZENAMENTO

Conservar em local bem fechado e ao abrigo da luz.

## SUGESTÕES DE FÓRMULAS

### Loção Cristal para tratamento de dermatites descamativas

COMPONENTES	CONCENTRAÇÃO
Cerealmilk Premium SP	3%
Ômega Plus	5%
Biomimetic Complex LRF	2%
Loção Base Cristal	qsp 120g

Aplicar na área afetada 3 vezes ao dia.

**Creme para hiperqueratose de pés e mãos**

COMPONENTES	CONCENTRAÇÃO
Cerealmilk Premium SP	3%
Uréia	10%
Lactato de amônio	7%
Creme Base Cristal	qsp 100g

Aplicar nas mãos e pés duas vezes ao dia.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Material do fabricante - Chemyunion.

HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DE DOCUMENTO – 02/08/16 - RW