



## **LIPOSSOMAS DE CERAMIDA 1%**

**INCI Name:** N.A

**No CAS:** 8030-76-0; 57-55-6; 99-76-3; 7732-18-5; 6381-92-6; 3923646-9

**Fórmula:** S.D

**Peso Molecular:** S.D

### **INTRODUÇÃO**

Lipossomas são pequenas vesículas esféricas que são capazes de transportar e depositar em local exato o princípio ativo que eles contêm. Fazem parte do seletivo grupo dos 'Delivery System'. Suas dimensões variam de 15 a 2500nm. Suas paredes são formadas por fosfolipídios em dupla camada com orientação bipolar.

Os lipossomas podem conter ou transportar substâncias hidrofílicas (na porção aquosa) bem como lipofílicas (na bicamada). Porém é importante ressaltar que princípios ativos com carga elevada podem desfazer o lipossoma.

Os fosfolipídios que compõem o lipossoma são encontrados na lecitina, principalmente a lecitina de soja.

A lecitina pode ter origem animal e vegetal. Nos animais é encontrada na membrana das células, e, nos vegetais é encontrada nos frutos e sementes, como por exemplo, o feijão de soja.

A lecitina de soja é também utilizada em alimentos como emulsificante de gorduras, além de ser fonte de fosfolipídios para o tecido cutâneo.

### **PROPRIEDADE**

LIPOSSOMAS DE CERAMIDAS 1% é um 'delivery system' que possui uma capacidade de retenção de umidade na pele. Seu componente tem constituição química semelhante a ceramidas encontrada na camada córnea da epiderme. Veiculado em lipossoma hidrolipofílico estabilizado, resulta em um fluido de características ótimas para a aplicação cutânea. Seu aspecto é de um líquido leitoso, e com odor suave e característico.

Devido à sua afinidade com a pele, possui sensação tátil agradável e ótimo espalhamento. A ceramidas, por sua vez, é um princípio ativo de natureza glucolipídica, altamente purificada, apresentando atividades benéficas ao tecido como:

- Enriquecem as camadas epidérmicas em glucolipídios análogos aos lipídios epidérmicos;
- Reestruturam a matriz lipídica intercelular das camadas superficiais da epiderme;
- Devido a isso, reforçam a capacidade de barreira epidérmica e a coesão das células córneas;
- Portanto melhoram a bioproteção epidérmica e reduzem ou evitam o aspecto ressecado, descamado e desconfortável da pele e favorecem a reparação epicutânea;
- Para os cuidados do cabelo e do couro cabeludo as ceramidas atuam como um condicionador lipídico, além de reforçar a proteção dos cabelos, assim como a proteção do couro cabeludo.

### **INDICAÇÃO E DOSAGEM**

É indicado como agente de hidratação natural, a ser aplicado em cremes de tratamento, emulsões hidratantes, máscaras faciais, loções revitalizantes, géis regenerantes e outras formulações que necessitem de um hidratante excepcional.



As concentrações de utilização recomendadas são de 0,5 a 10 %, para emulsões do tipo O/A ou A/O e géis.

A incorporação do LIPOSSOMA DE CERAMIDAS 1% deve ser feita APÓS a emulsão e/ou gel pronto, de preferência a uma temperatura de no máximo 40°C.

As ceramidas são indicadas para:

1. Peles ásperas, secas, sensíveis, com falta de lipídios e estressadas;
2. Tratamentos preventivos e reparadores de peles secas, sensíveis e escamosas;
3. Tratamentos preventivos para o envelhecimento precoce, principalmente o actínico;
4. Preparações solares, a fim de evitar ou retardar a esfoliação cutânea superficial, induzida pela radiação solar;
5. Tratamento capilar, particularmente indicado para cabelos secos e/ou danificados;
6. O cuidado com as unhas.

### **TOLERÂNCIA CUTÂNEA**

Testes dermatológicos realizados em cobaias e humanos demonstram que, nas concentrações recomendadas, LIPOSSOMA DE CERAMIDAS 1% não é irritante para a pele de humanos, não tendo sido reportado nenhum caso de processo de sensibilização.

### **ARMAZENAMENTO**

Deverá ser estocado hermeticamente fechado, ao abrigo da luz solar direta e do calor. Prazo de validade: 18 meses a partir da data de fabricação (vide número de lote).

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Harry's Cosmeticology, 7ª Ed. pg 64.
2. Drug & Cosmetic Catalog – 1984.
3. Modern Topics in Biochemistry Thomas Peter Bennet, Earl Frieden 1971.
4. Manual Terapêutica Dermatológica e Cosmetológica. Fonseca, L.N.Prista 1984.