



LACTATO DE AMÔNIO

Nome Químico: Lactato de Amônio

INCI Name: Ammonium Lactate

No CAS: 515-98-0

Fórmula: S.D

Peso Molecular: S.D

PROPRIEDADES

O Lactato de Amônio é um produto derivado de um alfa-hidroxiácido (AHA), sendo fabricado a partir de fontes renováveis, onde se produz o ácido láctico natural na forma L(+), o que o torna um produto com baixo potencial de irritação quando comparado com a forma sintética D-L.

O Lactato de Amônio proporciona um toque agradável e atenua o ressecamento da pele, possibilitando a recuperação da umidade natural da pele.

O aumento da hidratação da pele pode ser obtido com o uso do Lactato de Amônio que atua através de dois mecanismos principais:

- a) Umectação e
- b) Hidratação Ativa.

Na umectação o Lactato de Amônio atua retendo água na superfície da pele, devido às suas propriedades higroscópicas fornecidas pelo grupo hidroxila que se liga à molécula de água, conferindo um poder umectante.

Na hidratação ativa, o Lactato de Amônio atua diretamente nas substâncias constituintes do estrato córneo a nível intracelular, fazendo aumentar a capacidade de retenção de água do estrato córneo.

A principal função do Lactato de Amônio é auxiliar no bom funcionamento do mecanismo de hidratação da pele, de modo a haver uma capacidade controlada em reter água pelo estrato córneo, fazendo com que a taxa de evaporação de água (TEWL) fique sempre em nível normal e a pele permaneça sempre hidratada.

Em diversos estudos realizados com aplicação do Lactato de Amônio constatou-se que, comprovadamente, aumenta a quantidade de glicosaminoglicanas presentes na derme que são substâncias importantes, pois: promovem a renovação celular, restauram a função da pele e intensificam os mecanismos de proteção e atividades imunoestimulantes.

INDICAÇÕES

- Atenua o efeito de corticoesteróides no tratamento de dermatoses e inflamações cutâneas;
- Atenua os problemas de pele seca e com descamação;
- Indicado para pele sensível e irritada;
- Tratamento de xerose (xerodermia);
- Tratamento de ictiose;
- Tratamento de Síndrome de Netherton;
- Tratamento de psoríase;



- Tratamento de queratose pilares;
- Tratamento de dermatose atópica;
- Tratamento de hiperqueratinização da sola dos pés;
- Restaura a função da pele;
- Melhora a barreira cutânea;
- Aumenta a flexibilidade e a plasticidade do estrato córneo;
- Promove a renovação celular;
- Diminui a coesão entre os queratinócitos, acelerando o processo de descamação natural;
- É um umectante natural, fazendo parte do NMF;
- Ajuda na fotoproteção;
- Recupera a pele danificada pelo sol.

O uso do Lactato de Amônio em formulações cosméticas encontra grande aceitação devido a sua multifuncionalidade.

Por sua capacidade hidratante, pode ser utilizado em cremes, loções cremosas e hidroalcoólicas.

Auxilia na estabilidade das emulsões e evita o ressecamento na superfície do produto. Pode ser usado em shower gel, sabonete líquido, xampu e outros.

Atividade antimicrobiana. Foi comprovado que o íon lactato pode influenciar o ciclo de energia dos microorganismos, o que resulta na redução e inibição do crescimento das bactérias. Desse modo, o Lactato de Amônio pode ser utilizado em formulações para auxiliar no tratamento da acne vulgaris e produtos anticaspa.

Se for utilizado com outros agentes antimicrobianos produz efeito sinérgico, ampliando e prolongando sua atividade de proteção antimicrobiana.

Atividade reguladora e estabilizadora de pH em sabonetes líquidos, xampus e sabonetes dermatológicos.

Poderá ser utilizado em sabonetes em barras reduzindo a perda de água durante a estocagem evitando o risco de fissuras e rachaduras.

Devido ao seu alto poder hidratante e umectante, o Lactato de Amônio pode ser utilizado nas formulações de emulsões em geral, como uma excelente alternativa na substituição da glicerina, propilenoglicol e sorbitol, utilizando-se cinco vezes menos em concentração para o mesmo efeito umectante e hidratante.

MODO DE USAR

O Lactato de Amônio deve ser primeiramente dissolvido a frio na água e depois ser aquecido para preparar a emulsão.

O pH final do produto não deve ser superior a 6,0. Com este procedimento evita-se a hidrólise do produto e a conseqüente liberação de amônio, tanto durante o preparo como no produto acabado em estoque.

DOSAGEM / CONCENTRAÇÃO USUAL

É indicado em concentrações que podem variar até 14%.

ARMAZENAMENTO

Acondicionar em recipiente hermético, ao abrigo da umidade, do calor e da luz solar direta. Este produto pode apresentar uma variação de cor que varia entre incolor e amarelo.