

Climbazol

Inci Name:

Climbazole

Descrição:

Estima-se que 40% da população caucasiana tem caspa em alguma época de sua vida. A caspa é mais comum em homens do que mulheres e ocorre com mais frequência entre as idades de 20 e 40 anos. A caspa é raramente observada em crianças antes da idade da puberdade. Estas observações indicam que a causa pode ser influenciada por mudanças hormonais.

Portadores da caspa possuem um extrato córneo fino e um rápido turnover das células epidérmicas resultando no desenvolvimento de escamas. Estas escamas são subsequentemente desprendidas do couro cabeludo, levando aos sinais visíveis da caspa.

É geralmente aceito atualmente, que o fungo *Malassezia furfur* é uma das causas da formação da caspa. Este fungo leva a formação de ácidos graxos livres provenientes do sebo da pele humana.

O completo mecanismo de formação da caspa pelo fungo *Malassezia furfur*, pode ser explicado da seguinte maneira:

- *Malassezia furfur* decompõe os lipídeos da pele.
- A decomposição destes lipídeos leva a formação de ácidos graxos livres e lipoperóxidos.
- Ocorre a irritação do couro cabeludo.
- Aceleração da mitose
- Aumento da formação de corneócitos
- Aparecimento da caspa

Ativo

Ativos antimicóticos têm sido utilizados para o tratamento da caspa, uma vez que o fungo *Malassezia furfur* é o responsável pelo seu surgimento. Climbazol é um anti-fúngico pertencente a classe dos antimicóticos imidazólicos. Climbazol age especificamente contra o fungo causador da caspa (*Malassezia furfur*) e não atinge a microbiota do couro cabeludo saudável, enquanto os anti-caspa comuns atuam com mais expressão sobre os microrganismos constituintes da microbiota epidérmica. Por isso, Climbazol oferece melhores resultados no combate a caspa com menores prejuízos ao usuário.

Climbazol permite criar um produto final de qualidade transparente, sem formação de complexos coloridos quando em contato com íons metálicos. Possui excelente estabilidade na presença de luz e calor. Estas propriedades tornam possível dispensar o Climbazol em embalagens transparentes, agregando ao produto final valores atrativos de um "hair care clean".

Propriedades:

Se apresenta como um pó quase branco ou de cor cinza, com odor característico, que se dissolve bem em algumas essências oleosas, fenoxietanol e álcool etílico, é pouco solúvel em cocoamidas e betaínas, sendo insolúvel em água.

Climbazol é um agente anticaspa poderoso contra as diferentes cepas de *Malassezia furfur*, inibindo enzimas da família do citocromo P450, cessando a produção de ergosterol e, conseqüentemente, diminuindo a biossíntese da membrana celular e sua permeabilidade, acarretando na morte do fungo. Como climbazol possui pouca ação sobre a flora bacteriana natural do couro cabeludo, possui melhores resultados e menos prejuízos ao usuário. Sabe-se também que a concentração necessária para inibir o crescimento fúngico é muito menor do que a exigida pelos outros anticaspas comuns, trazendo uma vantagem em relação ao custo e ao benefício oferecido por climbazol.

Climbazol também permite criar um produto anticaspa transparente, sem a formação de complexos coloridos quando em contato com íons metálicos. Possui excelente estabilidade na presença de luz e calor, tornando possível sua dispensação e, embalagens transparentes. Climbazol é o único anticaspa que reúne elevada eficácia de ação, com reduzido custo, e propriedades farmacotécnicas vantajosas.

Concentração de uso:

Para produtos que não precisam ser lavados após o uso (*leave on*), a concentração recomendada é de 0,1 a 0,5%, preferencialmente a 0,3% para se obter efetividade a um custo mais baixo. Para produtos que são retirados, sugere-se 0,5 a 2,0%. Preferencialmente entre 0,7 a 1,0%. Massagear o produto por 3 minutos no couro. Deve ser aplicado 3 vezes por semana.

NOTA: Respeitar o fator de diluição especificado no laudo.

Observações:

Climbazol pode ser adicionado em formulações preparadas a frio sem trazer transtornos para o manipulador. Uma pré-dissolução pode ser realizada em um ou mais solventes, e esta mistura acrescentada ao surfactante. Igualmente, formulações preparadas a quente não oferecem problemas técnicos. Climbazol pode ser facilmente dissolvido na fase contendo o surfactante, aquecida a 70°C. A mistura quente deve ser vertida lentamente na fase aquosa sob constante agitação. Climbazol é estável em pH ácido a neutro.

Armazenamento:

Manter em recipiente original e hermeticamente fechado, à temperatura ambiente.

Referências Bibliográficas:

- Informe Técnico Galena
- Mayser, P.; Argembeaux, H.; Rippke, F.; *The hair strand test A new method for testing antifungal effects of antidandruff preparations*; Journal of Cosmetic Science, 54, 263-270; May-June 2003