

	FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA	Registro: 122
QUERATINA HIDROLISADA		
Revisado por: Mayla da Silveira	Data da última revisão: 04/10/2019	Nº de Páginas: 02

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto	QUERATINA HIDROLISADA.
Nome químico	Queratina hidrolisada.
INCI	<i>HYDROLYZED KERATIN.</i>
CAS	69430-36-0.
Fórmula Molecular	Não consta.
Fórmula Estrutural	Não consta.
Categoria	Agente condicionante, umectante e hidratante.

2 APLICAÇÃO

Xampus, condicionadores *rinse-off* e *leave-on*, tratamentos de hidratação e máscaras, produtos de modelagem, permanentes e condicionadores pós permanentes, cuidado das unhas, linhas de maquiagem, loções capilares.

3 CONCENTRAÇÕES DE USO

De 1 a 10 %, de acordo com a aplicação. Cada formulador deve realizar um estudo detalhado para ajustar a concentração do produto de acordo com sua necessidade.

4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Queratinas são polipeptídios formados por unidades de aminoácidos, com massa molar média da ordem de 10000 Daltons. Pertencem à classe de proteínas fibrosas, com formação de pontes dissulfeto inter ou intramolecular, resultando em um material com características de conformação rígida e tenaz, devido à rede tridimensional das suas fibras.

A queratina apresenta uma afinidade muito grande por água. Devido à grande quantidade de queratina no cabelo, pode ocorrer uma absorção de até 30% do seu peso em água, dependendo da umidade relativa do ar. A água interage com a queratina, de acordo com diferentes tipos de ligações:

Em uma primeira etapa de hidratação, entre 0 a 15 % de umidade relativa do ar, a água se liga diretamente a sítios hidrófilos como grupos ácidos da cadeia, tais como ácido aspártico e glutâmico, de modo a formar uma camada monomolecular. Em uma maior taxa de umidade (15 a 75 %), moléculas de água são absorvidas através de ligação hidrogênio com peptídeos. Em uma situação onde a umidade relativa encontra-se entre 75 a 80 %, ocorre absorção multimolecular (água-água). Os peptídeos de queratina são orientados paralelos ao eixo longitudinal da haste do cabelo. No cabelo não estirado, as cadeias de polipeptídeos assumem a forma helicoidal (a-queratina) e no cabelo estirado as cadeias não enrolam e assumem a forma de lâminas pregueadas (b-queratina). É importante ressaltar que esta forma estirada é reversível à não estirada.

5 ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Líquido límpido a levemente turvo.
Cor	Amarelo a âmbar escuro.
Odor	Característico.
Determinação de pH (10%)	Entre 4,5 e 7,5.
Contagem total de microorganismos aeróbios	Máximo 100 UFC/mL.
Bolores e leveduras	Máximo 10 UFC/mL.

Referência: EMP 122.

6 ARMAZENAMENTO

Manter em lugar fresco, ao abrigo da luz intensa e fora do alcance de crianças e animais domésticos.

7 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O único propósito deste documento é ser um guia para utilização apropriada do material. É de responsabilidade do usuário adequar estas informações para o uso correto do produto.