

## PANTENOL D (PRO VITAMINA B5) – CSPE

*Hidratante e condicionante para pele e cabelos*

### DENOMINAÇÃO INCI

*Panthenol*

CAS Nº: 81-13-0

EINECS: 201-327-3

### ESPECIFICAÇÕES

Aspecto: Líquido viscoso incolor a levemente amarelado

Odor: Característico

pH (sol. 5%): Máx. 10,5

Aminopropanol (%): Máx. 0,50

Água (%): Máx. 1

Teor: 98,0 – 101,0

Metais pesados (ppm): Máx 20

Resíduo por ignição (%): Máx 0,10

Rotação específica (°): 29-32

### PROPRIEDADES/APLICAÇÕES

**PANTENOL D (PRO VITAMINA B5) – CSPE**, ou pró-vitamina B5, é um álcool biologicamente ativo análogo do ácido pantotênico, do grupo das vitaminas do Complexo B, que está normalmente presente na pele e cabelos. O Pantenol existe em duas formas: **PANTENOL D (PRO VITAMINA B5) – CSPE**, isômero dextro-rotatório, ou a forma racêmica, DL-Pantenol. As formas diferem-se no aspecto, sendo que o **PANTENOL D (PRO VITAMINA B5) – CSPE** é duas vezes mais ativo fisiologicamente do que o seu isômero DL.

Quando aplicado topicamente, sobre a pele ou cabelo, **PANTENOL D (PRO VITAMINA B5) – CSPE** é convertido a Ácido Pantotênico (constituente da Coenzima A), imprescindível para o funcionamento normal dos tecidos epiteliais e processos de regeneração celular. Sua deficiência resulta em várias desordens fisiológicas e dermatológicas, como cornificação, despigmentação e descamação.

Em produtos *skin care*, **PANTENOL D (PRO VITAMINA B5) – CSPE** tem ação não irritante, não sensibilizante, umectante e condicionante. Sua propriedade umectante é rápida e de ação profunda, não apresentando aspecto gorduroso ou pegajoso, geralmente associado ao óleo mineral e ésteres graxos. A pró-vitamina B5 estimula a proliferação celular e auxilia na reparação de tecidos lesados, como queimaduras (inclusive solares), dermatites, além de promover a queratinização normal e cicatrização de feridas.

Em produtos *hair care*, **PANTENOL D (PRO VITAMINA B5) – CSPE** atua especialmente como condicionador, auxiliando na retenção de umidade, espessamento e intumescimento dos fios, evitando a formação de pontas bipartidas e conferindo melhora da penteabilidade.

Testes mostram que **PANTENOL D (PRO VITAMINA B5) – CSPE** tem a propriedade de reparar danos

causados por tinturas, permanentes e outros agentes, sem deixar um filme pesado sobre os cabelos, conferindo brilho e maciez.

### SUGESTÃO DE FORMULAÇÃO

#### FC1409 – CREME NUTRITIVO PARA PELE SENSÍVEL NUTRE BALANCE

Fases	Ingredientes	(%)
(A)	Água deionizada	81,35
	Glicerina	3,00
	EDTA dissódico	0,10
	<b>PANTENOL D (PRO VITAMINA B5) – CSPE</b>	0,50
	Merquat™ Plus 3330 Polymer	1,00
(B)	Monoestearato de Glicerila	2,00
	TEGO® Care 450	2,00
	Vitamina E Oleosa	0,50
	B.H.T Cristal	0,05
	Álcool Cetoestearílico	1,00
	Óleo de Amêndoas Doces	1,50
	Oleaclear Olive Squalane	1,00
Velvesil DM	1,00	
(C)	TEGOSOFT® OP	3,00
	Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer	0,20
(D)	Flax Tein NPNF™	1,00
	Nikkoguard-88	0,80
(E)	Trietanolamina	qs

**Procedimento:** Preparar a fase (A) e a fase (B) separadamente aquecendo até aproximadamente 75°C. Verter a fase (B) sobre a fase (A) sob agitação constante de 600 RPM. Preparar a fase (C) e adicionar sobre a fase (A+B) e homogeneizar. Ajustar o pH entre 6,0-6,5 com a fase (E). Abaixo de 40°C, adicionar a fase (D) e homogeneizar.

### CONCENTRAÇÃO DE USO

De 0,3 a 5% em cremes, loções, soluções, pomadas, shampoos, condicionadores, tônicos, etc.

### OBSERVAÇÕES

O armazenamento em baixas temperaturas pode causar cristalização que não constitui problema de qualidade do produto. O aquecimento acima de 70-75°C pode provocar racemização. Nas formulações, pode ser incorporado na fase aquosa, ou alcoólica ou, na ausência destas fases, disperso na fase oleosa.

### ARMAZENAMENTO

Conservar em frascos bem fechados em temperatura ambiente (de 1°C a 30°C) e em baixa umidade.

PRODUTO COSMOTEC®.

0916

A informação aqui contida está de acordo com o melhor de nosso conhecimento e não substitui os testes de efetividade, compatibilidade e segurança na formulação do cliente. Nenhuma garantia, expressa ou implícita, de adequação a um propósito particular é feita com os produtos aqui descritos, nem de que o uso dessa informação ou produto não infringirá direitos de propriedade intelectual de terceiros. Esta documentação não exclui a necessidade de consultar a legislação vigente do país a ser introduzido o produto, de modo a respeitar suas normas e restrições.

